N° 408 — Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 1er Octobre 1932

JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

Pour écrire de la musique.... photo-électrique

Une méthode qui utilise la cellule photo-électrique a, récemment, été développée par le russe A.E. Scholpo, au laboratoire de musique de l'Institut d'Art de Leningrad. Le procédé consiste, en gros, à dessiner sur un ruban de papier une bande sinueuse à l'encre de chine (de surface variable); ce ruban est ensuite illuminé pendant qu'il se déplace devant une cellule photo-électrique connectée à l'ensemble amplificateur et haut-parleurs habituels : les fréquences « préconçues » dans le dessin sont ainsi reproduites sous forme de sons musicaux.

Hindemith essaya avec succès, il y a quelques années, d'écrire directement ses compositions musicales sur les bandes perforées des pianos et des orgues mécaniques.

La pellicule parlante est un support plus facile à utiliser pour le « compositeur ». En fait, l'Anglais Humphries et plusieurs ingénieurs en acoustique américains, ont essayé d'opérer la synthèse de la voix humaine, mais la complexité de ces inflexions en a empêché jusqu'ici d'obtenir de bons résultats.

La musique du film parlant se présente comme une suite de dessins sinueux : montagnes, pics, vallées ! La ***hauteur*** de l'ondulation contrôle le volume de son ; sa ***longueur*** contrôle la note. Ainsi, une basse profonde est représentée par une courbe longue et le soprano aigu par une courbe courte.

A ces deux éléments : longueur d'onde et amplitude, s'ajoutent « l'expression » des notes et leur intensité propre.

Si nous supposons qu'une note est émise sur une durée de plusieurs battements, il suit que des courbes simples de cette note se suivront à intervalles réguliers pendant la durée de la vibration. Mais si, comme dans une corde, plusieurs notes sont émises simultanément, les courbes des notes individuelles se superposeront pour donner une onde de forme plus complexe. Le résultat est un ***ton***. La composition étudiée à l'avance est écrite ou plutôt... dessinée sur du papier millimétré, puis agrandie environ dix fois. Elle est ensuite reportée par photographie sur la pellicule parlante normale et reproduite en plusieurs exemplaires, si cela est nécessaire, de la manière habituelle.

L'avantage, sans doute le plus important de ce procédé, réside dans le contrôle parfait qu'exerce le compositeur sur ses moyens d'expression. Il n'est plus limité par les particularités ou les impossibilités des instruments qui contrarient tant les musiciens créateurs.

Il peut : a) moduler les tons, subdiviser à son gré les douze demi-tons de l'octave ; b) introduire des « staccato » vibrants et des « glissando » très doux ; c) produire des sons nouveaux tels qu'aucun instrument au monde n'en a jamais produit.

La gamme s'étend et la modulation devient plus facile dans cet étroit domaine du son pour donner des possibilités nouvelles à l'invention musicale...

L'épreuve définitive pour apprécier cet art naissant sera couronnée de succès lorsque, perfectionné encore, il charmera nos oreilles dans les théâtres de l'avenir...

Otto KAPPELMAYER,
(Extrait de « Radio-Craft », Septembre 1932)
Traduction et adaptation
par R. ARONSSOHN (8FT).

A propos de l'éclipse totale de soleil 1932

Permettez-moi avant tout, chers lecteurs, de remercier ici tous les OM et spécialement 8BU, qui ont bien voulu m'envoyer le rapport de leurs observations.

L'éclipse du 9 mai 1929 confirmait l'hypothèse que l'intensité des signaux reçus, d'un point où l'éclipse était visible et inversement, subissait des variations analogues à celles que l'on peut constater au coucher du soleil. Or, l'éclipse du 31 août 1932, visible aux U.S.A. en est une preuve nouvelle. D'ailleurs, ce fait est facile à expliquer. Au moment où la lune commence à couvrir le disque solaire, elle fait écran en s'interposant sur le trajet des radiations ionisatrices du soleil. Les basses couches de notre atmosphère ne se trouvent plus ionisées, tandis que les hautes couches ne le sont pas encore suffisamment, d'où difficulté pour les signaux de passer.

Pendant l'éclipse de 1929, on avait pu constater des variations importantes pour les relèvements radiogoniométriques. Les observations faites à Poulo-Condore ont montré que le relèvement du poste de Mytho, situé à 175 kilomètres de distance, indiquait une déviation d'environ 10° vers l'est au moment de l'éclipse. Je ne pus refaire ces mesures parce que je ne possède pas de radiogoniomètre.

En ce qui concerne les parasites atmosphériques, les observations sont assez douteuses. Il en est tout autrement des échos et du fading. Des échos très éloignés furent constatés avant et après la totalité. Mais pendant tout le temps qui s'est écoulé, entre deux ou trois minutes avant et trois ou quatre minutes après la totalité, les échos avaient complètement disparu. Il en était de même du fading.

Nous voyons donc que les phénomènes les plus caractéristiques de la propagation des O.C. dépendent étroitement de notre soleil, mais aussi un peu de notre satellite, la lune.

Il y a bien longtemps que je soupçonnais la lune de jouer un rôle dans la propagation, d'où ma tendance à l'assimiler à un réflecteur qui nous envoie la lumière solaire. Pourquoi devrait-elle seulement nous renvoyer la lumière et non les radiations ionisatrices ? L'éclipse de lune du 14 septembre confirma pleinement mes vues. Au moment où la lune pénétrait dans le cône d'ombre de la terre, son rôle de réflecteur était annulé, elle ne pouvait pas perturber les couches inférieures de notre atmosphère. La station américaine W8XK sortait r9 sur mon 0-V-1. Une demi-heure après l'éclipse, cette même station était affectée d'un fading très violent. D'ailleurs, pendant toutes les éclipses de lune où j'ai fait l'écoute, le même fait se présentait. J'invite vivement tous les OM qui s'intéressent à la propagation de tenir compte de la phase de la lune. Refaites ces expériences qui confirmeront certainement mes observations.

Jean SCHLŒSSER (F8JSC).

EN ESPAGNE

E.A.R. — La nouvelle direction de l'Association E.A.R. comprend :

Président : F. Javier de la Fuente, EAR18;
Vice-Président : Francisco Puerta, EAR39;
Secrétaire : Luis Derqui, EAR66.

Le nouveau QRA de notre Association est : « Association EAR », Apartado de Telegrafos, Santander (Espagne).

EAR18.
EAR66.

La modulation à courant constant, par F8BY

※※※※※ Suite et fin des nos 393, 396, 397, 398, 400, 401, 403, 404, 405 et 406

Comment tirer une grande puissance d'un petit émetteur
Un modulateur de la classe B pour les postes utilisant les tubes du type 10'

Nous sommes donc à pied d'œuvre pour monter notre ensemble modulateur; pour éviter la mise au point simultanée de tous ses éléments nous allons le décomposer ainsi :

Une première partie amplificatrice basse-fréquence proprement dite, comprenant une lampe attaquée par le microphone, la liaison étant faite dans notre cas par un transfo Sol PU n° 1, avec volume contrôle R2 sur le circuit grille de notre lampe d'entrée (fig. 5). Cette lampe d'entrée, reliée à l'étage push-pull normal par un transfo T2 (Sol PU n° 2).

Cette première partie compose donc un ampli basse-fréquence normal n'ayant rien de particulier et que l'on met au point comme tous les amplis de pick-up.

Ce schéma est prévu pour un microphone à pastille simple de sensibilité courante. Dans le cas ou le micro n'aurait pas une sensibilité suffisante le jack J3 est prévu pour attaquer le push-pull avec n'importe quel préamplificateur, ou même le mettre derrière T.S.F.

Le jack J2 est prévu pour mesurer l'intensité du courant plaque de la première lampe, et surtout s'assurer de son immobilité pendant le fonctionnement. J4 également pour les deux lampes push-pull.

L'alimentation de cette première partie est réalisée au moyen d'un transformateur Gamma type U.S.A , fournissant deux fois 350 volts, 100 millis, redressés par une valve 80; un enroulement secondaire à 2 v. 5 nous alimente le filament de la 27' et un deuxième enroulement identique nous alimente les deux 45' en parallèle. Deux condensateurs électrolytiques et une self de 30 henrys assurent le filtrage. La haute-tension (environ 300 volts) est appliquée sur une résistance Givrite à collier de 25000 ω et nous fournit ainsi les 160 volts nécessaires à la première lampe 27. (Fig. 6). La terre est reliée au moins haute-tension et à la masse des chassis.

Cette première partie n'offre aucune difficulté de montage ou de réglage.

La deuxième partie de notre modulateur comprendra maintenant :

1°) Le transformateur spécial T3 de puissance fournie aux deux modulatrices type 10';

2°) Les deux lampes type 10';

3°) Le transformateur de puissance débitée T4;

4°) La self de choc basse-fréquence L1 (30 henrys, 100 millis);

5°) La self de choc HF de l'alimentation plaque de l'émetteur et les deux condensateurs C4 (2 microfarads, 4000 volts) et C5 (2/1000 de microfarad, 4000 volts).

Ceci étant prévu pour une alimentation haute-tension de 500 volts. Là réside le point noir du montage. Pour celui qui possède 500 volts accus, ou une génératrice de bonne qualité, cela ira tout seul, car nous devons penser qu'il nous faut une tension de 550 volts maximum à vide fournissant 110 millis en conservant encore une tension de 500 volts.

Il ne faut donc pas penser à nos montages d'alimentation avec les valves habituelles. (Voir « QST » Oct. 1931).

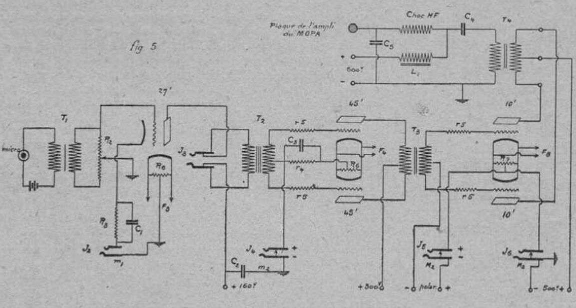


fig 5

NOMENCLATURE :

- T1 Transfo microphonique Sol PU n° 1.
- T2 Transfo d'entrée Sol PU n° 2.
- T3 Transfo spécial classe B (entrée).
- T4 Transfo spécial classe B (sortie).
- L1 Self de choc basse-fréquence (parole), 30 henrys pour 100 millis.
- R2 Volume-control 50.000 ω, potentiomètre.
- R3 Givrite 2500 ω.
- R4 Givrite (2 résist. 2000 ω en parallèle).
- R5 Givrite 100 ω.
- R6 Center tap. 20 ω.
- R7 Givrite 100 ω à prise médiane.
- M1 Milli 0 à 10 millis.
- M2 Milli 0 à 200 millis.
- J3 Jack permettant d'attaquer l'ampli push-pull avec un autre ampli que la lampe 27'.
- C1 C2 C3 1 microfarad, 300 volts.
- C4 2 microfarads, 4000 volts.
- C5 3/1000 de mfd au mica tenant 4000 v.

Dans le schéma original on se sert d'une lampe type 27' en première position et deux lampes type 45' en push-pull. Le prix de ces lampes est approximativement de 25 fr. actuellement à Paris.

Cette première partie du modulateur peut être avantageusement alimentée par un bloc d'alimentation indépendant et former ainsi un ensemble parfait pour la reproduction de pick-up (alimentation, fig. 6).

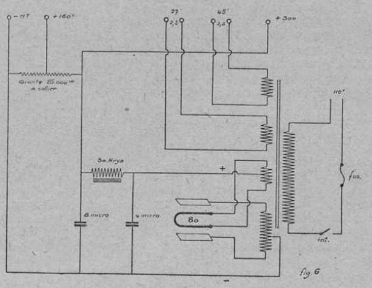
On peut donc la monter sur une planche comprenant l'amplificateur et son alimentation, séparée de 10 centimètres.

Il est bien évident que la 27' pourrait être remplacée par une E415 Philips ou similaire, avantageusement. Le prix seul en est plus élevé.

ESSAIS ET FONCTIONNEMENT

Avant que le modulateur soit connecté à l'amplificateur de la classe C, et bien certainement avant que le poste d'émission soit en route, l'équipement audible doit être essayé avec une fausse charge (dummy load), de sorte que tous les troubles puissent être localisés et éli-

minés. Ceci est fait en connectant une charge de 5000 ω aux bornes marquées, sur la fig. 5, par « Class C amplifi plate » et « 500 volts ». La charge peut être une résistance de 50 ou 100 watts (Givrite), du type résistance de grille, en série avec une petite résistance de quelques ohms, cette dernière étant à l'extrémité négative de tension élevée (terre). Un casque ou un petit haut-parleur est connecté à travers la petite résistance pour l'essai. On suppose, il va sans dire, qu'un essai très soigneux de toutes les connexions a été fait. Pour un essai préliminaire il convient de coupler le transformateur (de sortie) d'un récepteur à travers le primaire du transformateur du microphone (si le récepteur est équipé avec un transformateur de sortie), ou bien à travers les bornes extérieures du contrôle (R2 gain control). Ceci donne l'occasion aux amateurs de faire un peu de travail utile.



ALIMENTATION DE LA PREMIÈRE PARTIE DE NOTRE AMPLI PUSH-PULL

1ère lampe 27' : 160 volts, 2 v. 5 filament (F3); 2e et 3e lampe 45' : 300 volts, 2 v. 5 filament (F4); la valve est une 80'; la résistance diviseuse de tension une Givrite à collier vendue pour cet usage (25000 ω); le transfo d'alimentation est un Gamma type U.S.A.; self Gamma; condensateurs électrolytiques « Bilico » de chez Sidi Léon.

Avant de faire un essai avec le signal, les lectures du courant de plaque doivent être faites pour les trois étages. Un milliampèremètre de 0-10 m.a. doit être employé pour l'étage '27 et un milliampèremètre de 0-200 m.a. pour les étages '45 et '10. Le courant de plaque du 27 doit être compris entre 5 et 6 m.a. et celui du 45 doit être d'environ 50 m.a. Avec une tension de grille et une tension de plaque appropriée dans les modulateurs leur courant de plaque, sans signal, doit être approximativement égal à 15 m.a. L'emploi d'un bloc « B » de piles sèches de 45 volts et d'un bloc « C » de 22,5 volts en série facilite l'ajustement de la tension de grille. Les batteries fournissant la tension doivent être bonnes; des batteries presque consumées ne doivent pas être utilisées, parce que leur haute résistance troublera.

Ayant réglé le volume-contrôle (the gain control) au minimum, connecté la tension et les sources d'énergie extérieures et branché la puissance, faisons d'abord un essai sur le ronflement. Si le ronflement est grave il est prudent de vérifier les branchements centraux du filament (center-taps), d'essayer les circuits de grille au repos (y compris les circuits de tension de grille) et de s'assurer qu'il y a une terre effective. Si le ronflement disparaît lorsque les deux premiers étages sont branchés il est probable que la source en est dans l'amplificateur de parole ou dans l'amplificateur d'excitation push-pull, supposant que le ronflement ne vient pas du récepteur ou des sources d'alimentation. Une lampe défectueuse, particulièrement une mauvaise 27, peut en être la cause. En dernier ressort, chaque étage de l'amplificateur peut être vérifié séparément, en partant du 27, en connectant un casque à travers le secondaire du transformateur push-pull 45 de puissance fournie et ensuite en essayant le transformateur de sortie du 45, utilisant un haut-parleur dynamique avec le primaire de son transformateur d'entrée branché à travers la moitié du secondaire du transformateur d'entrée (de puissance fournie) du modulateur. L'emploi de la dernière connexion, remarquons le en passant, est très à propos lorsqu'il y a occasion d'utiliser le côté antérieur du modulateur comme un amplificateur de puissance du haut-parleur.

Lorsque le ronflement a été éliminé jusqu'à un degré satisfaisant, un essai de la puissance et de la qualité doit être fait, le contrôle étant avancé jusqu'à ce que le courant de plaque du modulateur s'élève légèrement au-dessus de 100 m.a. aux maxima du signal. Le courant de plaque du modulateur étant presque proportionnel au courant de puissance débitée, ce milliampèremètre devient utile comme indicateur du niveau de volume. Lorsque l'aiguille « saute au-dessus de 100 » aux maxima du signal le modulateur doit débiter une puissance approximativement normale.

Un essai à nouveau des deux étages précédents ne montrera pas de changements dans leur courant de plaque au maxima du signal. Ils doivent fonctionner comme amplificateurs de la classe A et toute déviation de leur courant de plaque indique une déformation. Les essais de la qualité sont faits en utilisant des téléphones ou des haut-parleurs branchés à travers une partie de la résistance de charge.

Précaution : ne touchez aucune partie du circuit de charge, excepté la partie mise à terre, pendant qu'il est chargé. Les tensions maxima de fréquence audible de 500 ou à peu près produisent un choc désagréable. Ne risquez pas également de briser l'isolement du transformateur en faisant fonctionner le modulateur, le circuit de charge ouvert. Comme il a déjà été indiqué, la tension à vide maximum de fréquence audible à travers le secondaire peut s'élever à 2000 volts et plus. Un parafoudre à distance d'éclatement composé par deux aiguilles dont les pointes sont distantes d'environ 1/16 de inch l'une de l'autre, doit être branché sur les bornes du secondaire pour protéger le transformateur en cas de perte accidentelle de charge.

ESSAIS DE MODULATION

L'émetteur utilisé avec notre modulateur peut être n'importe lequel de ceux décrits dans le *QST* et dans le *Radio Amateur's Handbook*. Nous avons employé dans nos essais, un poste de faible puissance décrit dans le numéro du mois de juillet 1931 du *QST*, excitant un amplificateur push-pull de la classe C modulé, ayant une paire de lampes du type '10. Ce dernier est identique dans sa construction avec l'amplificateur push-pull de faible puissance, décrit au chapitre VII du *Radio Amateur Handbook* (7e et 8e editions). à l'exception de ce que le condensateur d'accord du type récepteur est remplacé par un condensateur du type variable émetteur (transmitting type variable tank condenser) tenant 3000 volts. Ceci est nécessaire parce que le circuit était destiné à des voltages maxima de 700 environ (lorsqu'il est utilisé avec une paire de '50 comme modulateur de la classe A) et que les tensions maxima avec le modulateur de la classe B sont supérieures à 1000 volts. Tout autre amplificateur similaire pourra être utilisé aussi bien, pourvu qu'il ait une excitation suffisante et qu'il puisse contrôler l'énergie. Un seul tube du type 50 watts fonctionnant à une tension de plaque réduite (500 volts) peut être utilisé par exemple, ou bien une paire du type '10 en parallèle. Un circuit push-pull est recommandé quand même, non seulement parce qu'il convient mieux, mais égale-

ment parce qu'il est moins sujet à causer la radiation des harmoniques de sa fréquence radiophonique fondamentale.

Les instructions détaillées pour la mise au point de l'amplificateur de la classe C, ne seront pas répétées ici. Nous renvoyons le lecteur aux nombreux articles donnant la description des émetteurs radiophoniques qui ont paru dans le *QST*, ainsi qu'au *Handbook*. Nous indiquons sommairement les points principaux : le courant de plaque doit être amené à 100 m.a. (à 500 volts) en ajustant le couplage de l'antenne, tous les circuits de fréquence radiophonique étant exactement accordés à la résonance.

Nous conseillons de nouveau de faire tous les essais préliminaires sur antenne fictive.

«QST», décembre 1931, Adapté par F8BY.

Le rapide 340 ou Deauville-Paris équipé d'un émetteur

A l'écoute d'une émission sur un train en marche depuis Trouville

18 Septembre, 16 h., à Trouville — Avec le bon ami 8HP, de passage au QRA de 8BM, nous arrivons, après une traversée « sportive » des nombreuses lignes de chemin de fer, au wagon de 8KW. Comme il convient, nous visitons la station mobile de 8KW qui nous présente ses speaker et opérateur.

L'installation est naturellement super OK et nous félicitons l'ami KW pour sa réalisation. Malgré une puissance importante, malgré une installation complète, il est parvenu à « loger » l'ensemble dans un compartiment de wagon des chemins de fer de l'Etat. Vers 20 heures, 8KW, avec ses camarades, venaient faire une visite à la station de 8BM. Nous prenions rendez-vous, pour 21 heures, sur l'air, heure du départ du train rapide « Trouville-Paris ». Vers 21 heures, à titre d'essais, la station 8KW nous appelait. Nous lui répondions aussitôt que tout était OK. A 21 h. 10 m., YL 8BM (15 ans), qui était à l'écoute, signale le départ du train. Aussitôt, la porteuse de l'émission de KW arrive, puis la voix de l'opérateur. Nous voyons de notre QRA, par radio, le train partant et nous entendons la voix du speaker qui nous appelle et nous dit « au revoir ». L'écoute à ce moment est possible sans aucune antenne et nous recevons l'émission du train qui défile le long de la Touques, avec une puissance côtée r8 en haut-parleur et une excellente modulation. 8KW nous signale que le départ a été donné avec 5 minutes de retard. Jusqu'aux abords du pont de fer situé au delà de la gare de Touques, nous recevons l'émission du train rapide « Trouville-Paris », sans aucune antenne. Au passage du pont de fer, un affaiblissement de l'émission à la réception est nettement perceptible. Nous branchons l'antenne. Le QRK est de R9... et en haut-parleur. A Canapville, toujours modulation OK et réception R9 en haut-parleur. A Pont-l'Evêque, un peu de QSB se fait sentir et la réception n'est que R8. 8KW nous appelle, il annonce que son émission est faite sur un train en marche, roulant à une vitesse de 50 à 60 kilomètres-heure. Une fois de plus, il nous adresse ses adieux tant à HP qu'à BM. Le speaker donne alors l'explication des essais, auxquels nous collaborons... très modestement, puisque HP et BM (moi-même) nous sommes tranquillement chez nous respectivement. Ces essais sont effectués pour le compte de l'Office National du Tourisme français, 101, Champs-Elysées, à Paris. Il s'agit, en effet, du poste Radio-Tourisme. Ce poste ainsi réalisé sur wagon, pourra circuler à travers la France et donner des radio-reportages depuis les grands centres de nos charmantes régions touristiques françaises. L'on peut comprendre combien est grand l'intérêt d'une telle station mobile. Le poste mobile pourra transmettre sur une longueur d'onde spéciale, ces radio-reportages qui seront alors radiodiffusés par nos grandes stations de radiodiffusion. Jusqu'à la gare du Grand Jardin, faubourg de Lisieux, avant le tunnel, toute l'émission de 8KW fut reçue parfaitement. Dès l'attaque du tunnel, la réception devint nulle et ne reprit que lorsque le train retrouva le ciel pour plafond. Il était 21 h. 30 m., KW annonça qu'il allait clore la première partie de l'émission. 8HP et 8BM répondent alors à 8KW, en lui fournissant tous les détails sur son émission. Ensuite la liaison s'établit entre HP et BM. Nous échangeons ainsi nos impressions par radio, chacun à notre station. A 22 heures exactement, comme prévu, nous reprenons l'écoute de 8KW, qui roule toujours vers la capitale. Très facilement, nous accrochons 8KW qui nous signale nous avoir entendu, 8HP très puissamment et 8BM très faiblement... Ceci est naturel, puisque je ne dispose que d'une toute petite station portative de 10 watts, tandis que 8HP travaillait avec 35 watts. 8KW nous annonce que son train roule à présent à la vitesse d'environ 120 à 130 kilomètres à l'heure et se trouve aux abords de Serquigny. Le QRK à la réception est à présent de R6-5 et la compréhensibilité est totale en haut-parleur. Beaumont-le-Roger est atteint par le train rapide 340, annonce 8KW et la vitesse est réduite à 100 kilomètres à l'heure. L'opérateur nous indique qu'il longe actuellement la ligne de Rouen. Un opérateur numéro deux prend le micro afin que le premier puisse se reposer. Le speaker annonce que le train roule comme sur du « velours » et rappelle une anecdote ayant illustré un de ses voyages sur la ligne Paris-Les-Sables-d'Olonnes et plus exactement aux abords de Thouars. Le « parleur » annonce aussi qu'il fait un clair de lune magnifique. Le QSB se fait sentir de telle façon que le QRK tombe à R5-4, mais permettant toujours la réception en haut-parleur à Trouville. Le train roule toujours à grande vitesse nous informe la voix venant du train 340. Il est alors 22 h. 25 m., c'est-à-dire que la seconde partie de l'émission de 8KW, à bord du rapide 340 va se terminer. Le QRK remonte alors à R6-7, mais il y a beaucoup de QSB. Il est alors 22 h. 30 m., KW annonce la fin de l'émission qui ne reprendra qu'à 23 heures. En effet, la station mobile 8KW avait pour horaire, les 30 minutes suivant chaque heure de 21 heures à minuit. 8HP et moi-même tentons de répondre aux expérimentateurs qui se trouve à bord du 340. Nous passons les résultats d'écoute et 8HP fait le relais. La station RCO, du Nord-Est de la France, qui a entendu l'émission de KW répond aussi et entre en liaison. La station 8CT d'Arcachon est aussi sur l'air et appelle KW. Nous entendons parfaitement Arcachon qui passe son contrôle de réception. A 23 heures, l'émission de 8KW reprend, son émission qui est reçue dans de bonnes conditions, tant ici à à Trouville, à Deauville, à Arcachon et dans la région de l'Est, nous l'avons appris par la suite par les intéressés. Le 340 nous annonce qu'il roule à 120 à l'heure... et le speaker de service est remplacé. Les « au revoirs » à HP et à BM, nous arrivent dans de bonnes conditions. Nons entendons même la voix d'un opérateur qui se trouve loin du microphone, insister pour que ses amitiés soient passées à nos deux stations... et particulièrement aux YL BM. Le speaker répète, consciencieusement. La rampe de Breval est amorcée par le 340. Il est à ce moment 23 h. 30 et le train roule à travers une tranchée. Le QSB se fait sentir assez sérieusement, le QRK tombe à R3 et par moment à R0, c'est-à-dire à extinction complète. Aux abords de la gare de Breval, le QRK remonte et redevient voisin de R6, mais peu de temps après, en raison du QSB, le QRK oscille entre r5 et r4. Il est 23 h. 45 annonce le « parleur » du train. Le passage du tunnel supprime toute possibilité de réception. Le croisement, annoncé par l'opérateur, d'un train, ne cause aucun trouble dans la réception. Le train reprend de la vitesse, annonce l'opérateur de service, roulant à 120 à l'heure environ. A 23 h. 20 m. la gare de Mantes est en vue, puis le bruit des coupures de lignes se fait entendre. Le QRK est de R4 presque constamment. A 23 h. 22 m. l'usine de cellophane est passée et le train reprend de la vitesse.

A partir de Mantes, réception très mauvaise, brouillée et parasitée, QRK R4-3. A 23 h. 29 le train trayerse une gare dont le nom est incompréhensible, roulant à environ 120 à l'heure. A Achères, le QRK diminue encore et la compréhensibilité difficile en haut-parleur. Il est 23 h. 44 annonce le speaker. Le QRK augmente et la compréhensibilité est de nouveau totale. Mais ensuite le fading se fait fortement sentir et particulièrement au passage d'un pont signalé en ciment armé. 8KW annonce Maisons-Laffite, le champ de course et la gare, QRK R4. A 23 h. 48, le train radiophonique informe ses auditeurs qu'il atteint Houilles et traverse la Seine.

Puis faiblement, je reçois l'annonce du passage de La Garenne, la visibilité des feux de la Tour Eiffel, encore quelques mots entrecoupés, du fading et puis plus rien... Le train est entré dans la zone banlieusarde et il se confirme que c'est là presque une zone de silence pour les réceptions à environ 150 et 200 kilomètres de rayon, ou c'est peut-être la zone parisienne qui absorbe les émissions, puisque, ni HP, ni BM, ni CT d'Arcachon, ni RCO, n'ont entendu les émissions du train 340 après le passage de La Garenne. Nous avons en effet, à la suite de la disparition de l'émission de KW, échangé nos impressions sur cette expérience qui, demain, sera une réalisation tout à fait coutumière, voire même classique. L'émetteur de 8KW, avait, pour ses essais, une puissance de 500 watts contrôlé par cristal de quartz. La longueur d'onde utilisée était de 76 mètres. Nous répondions : 8HP sur 85 mètres, moi-même sur 83 mètres, nos deux émetteurs travaillant en auto-oscillateurs. Ne voilà t-il pas une véritable page de roman... à la manière de Jules Verne?... C'est certainement la première fois en France que des amateurs correspondent, par radio, sur une grande distance, avec un train en marche, en phonie.

P. Jacques, F8BM.

A PROPOS DU « QRK COURTOISIE »

Monsieur le Dr Bachmann,

J'ai lu votre «QRK-Courtoisie» dans le dernier «Jd8» et je vous remercie bien vivement de votre appréciation sur notre éducation, à F8JF et à moi.

Vous n'aimez pas les leçons, dites-vous ! Moi non plus.

En tant que littérateur et critique, vous devez sans doute attribuer au mot « ballot » un certain sens académique que nous n'avons jamais voulu lui donner, à tel point que j'ai signé moi-même « Le Ballot Fantaisiste ».

Que devons-nous penser, JF et moi, à notre tour, je vous le demande, de l'éducation d'un Monsieur qui, de but en blanc, traite les autres de cuistres et de mauvais coucheurs ?

Les camarades F8BM et ON4IY n'ont pas pris au tragique, comme vous, notre «PETIT CHINAGE» et ils ont répondu, EUX, fort spirituellement sous la même forme que nous.

Vous ignorez sans doute que le «Jd8», ancien organe officiel du R.E.F., est lu, et c'est tout à l'honneur du vieil ami BP, aux P.T.T., à la T.M. et dans quelques grosses sociétés de T.S.F. où l'on suit les travaux des amateurs.

Or, si nous nous sommes permis, JF et moi, de faire la remarque que vous incriminez, c'est justement que nous avions entendu, de personnages officiels, quelques réflexions pas très obligeantes, sur l'enfantillage et la niaiserie de quelques notes de la Petite Correspondance, à la manière, un peu, des Ruches Féminines.

Cela montre, PARAIT-IL, que les amateurs en général, sont de grands gosses qui FONT JOUJOU avec leurs PETITS TRUCS !

De là à penser, au moment où se tient la Conférence de Madrid, que les amateurs feraient bien de disparaître afin d'opérer la récupération de leurs bandes, il n'y a pas loin ! Heureusement qu'à l'Etranger on voit les amateurs sous un autre angle et, sans doute, avec quelques raisons.

Il est évident que, comme NOIR, vous devez vous moquer qu'on nous diminue ou même qu'on nous enlève nos bandes, VOUS CONTINUEREZ, cela vous regarde, mais permettez aux BLANCS de défendre leur réputation et leur droit, jusqu'ici reconnu, d'avoir une petite place dans l'éther ET DE RESTER DANS LA LOI.

Voilà pourquoi, en tant qu'ancien et très ancien de la Radio d'amateurs, F8JF et moi avons voulu crier : «Gare», à quelques camarades.

Nous l'avons fait sous une forme qui vous a certainement déplu (Est-ce que, par hasard, vous vous sentiez visé ? Il est vrai qu'il n'y a que la vérité qui blesse, dit-on !) sans doute parce qu'elle vous a montré le ridicule de ce genre... abeilles et... autres, pour des jeunes gens ou hommes qui se targuent d'esprit scientifique, et qui nuit à la réputation d'un groupement soit-disant sérieux, voulant appuis et privilèges des pouvoirs publics.

Notre petite observation d'anciens ne porte aucun préjudice à la bonne camaraderie dont nous devons tous nous réclamer. Pour ma part, je ne pense pas que des OM puissent se vanter de m'avoir demandé un service possible ou des «tuyaux», sans que j'y ai répondu, même sans timbre pour la réponse et cela une centaine de fois.

Pour le reste, je suis d'accord avec vous ; fondez donc un club des O.M.B.C., appelez-vous par tous les noms d'oiseaux que vous voudrez, je m'en moque comme de ma première galène. Vous pourriez même essayer de faire admettre vos idées générales de B.C. à la S.D.N., vous seriez alors, à n'en pas douter, le véritable apôtre de la paix future et universelle, mais, pour Dieu, en ce cas, donnez d'abord l'exemple et ne commencez pas par traiter les autres de cuistres, mauvais coucheurs et de gens de peu d'éducation.

Je considère cette petite discussion terminée et, quoiqu'il advienne, je ne reviendrai plus sur ce sujet.

Vous avez dit ce que vous aviez à dire, moi aussi.

Je m'excuse auprès des camarades, de cette longue mise au point.

Pierre Louis (F8BF).

Dr Backmann de F8JF — Votre « QRK courtoisie » du nº 407 sera une bonne chose pour les amateurs français ! Pas par elle-même, je le crains. Mais cette note permet au pionnier de la radio française F8BF — auquel je m'associe — de dire aux jeunes OM quelques vérités utiles.

Relisez les premiers numéros du « Jd8 » — le « Jd8 » vert de 1924 ou 25. Vous verrez, dans la Petite Correspondance, que les OM français étaient moins frivoles qu'à présent; la plus franche camaraderie n'en régnait pas moins. Les amateurs, ALORS, étaient pris au sérieux par les Pouvoirs Publics. En est-il de même maintenant ?

Revenons à ces bons principes. Songeons que les autorisations ne nous sont pas concédées pour « faire joujoux » mais pour continuer la tradition des 8AB et 8BF. Cherchons sérieusement. Aidons-nous DÉCEMMENT par la Petite Correspondance du Jd8.

N'est-ce point là, d'ailleurs, le programme de votre O.M.B.C. ? C'était celui des OM français voici bientôt dix ans !

Que ce petit « grippage » — qui nous a valu à BF et moi quelques aimables qualificatifs — ramène les amateurs français à une meilleure tenue ! C'est ce que nous souhaitons, vous et moi. Nous sommes complètement d'accord. Seulement, avec BF, nous avions osé croire qu'en traitant le mal par le mal nous serions compris. La « Faculté » en a jugé autrement. Nous avons donc pris deux chemins différents, vous en fulminant, nous en riant. Que n'avez-vous point lu Rabelais ? Vous y auriez vu qu'en France chiner fait plus que remontrances.

F8JF.

10 MÈTRES

Ecoute Ten chez F8XF, du 16 au 28 Septembre inclus :

Le 16 : 1100, 1500, 1800, 1930, 2200, nil.
Le 17 : 1010, Aranci r3 — 1112, automatique r3 — 1550, IRR r2 — 1800, 1930, 2200, nil.
Le 18 : 1910, Aranci r3 — 1915, fonie sur 10,80 (harm. ?) — 1930, CQ Ten de ? r1-0 — 2200, 2300, nil.
Le 19 : 1325, harmonique F8DP r3 — 1810, Aranci r4; Rome r2 — 1903, autom. — 2130, harm. F8SW r4 — 2250, harm. CT1G ?
Le 20 : 1200, 1600, 1900, 2200, nil.
Le 21 : « «
Le 22 : « «
Le 23 : « «
Le 24 : 1315, nil — 1915, autom. — 1922, IRJ — 2200, nil.
Le 25 : 0800 à 1100, nil — 1122, vvv de W2 ? (très QSB, r2-0) — 1300 à 2200, nil.
Le 26 : nil toute la journée.
Le 27 : nil à 0800, 1200, 1300 — A 1500, automatique sur 11,25 — 1712, Rome r2-r0 — 2200, nil.
Le 28 : nil de 0800 à 2200.

F8XF lance des tests Ten tout les jours à 1300 et 1915 (heure légale). QRH : 10 m. 50 abt. CQ sur 5 m. 25 tous les matins, de 0700 à 0715 (heure légale) avec Mesny 60 watts. Antenne Zeppelin demi onde, feeders quart d'onde.

Pse QSL, OM, si vous entendez mes signaux, via « Jd8 » ou direct.

*
* *

F8GQ de F8YY — La station HAF4G a été QSO le Vendredi 3 Septembre, à 17 h. 30 GMT. La liaison à été coupée au 2e message. Je le recevai ici QRK R6 T7 QSA4. 73s es DX vx.

CHRONIQUE DX

DX entendus pendant le mois de Septembre par F8RJ, de la 5e Section (QSO entre parenthèses) :

OCÉANIE :
Sur 20 m. : (K6DVZ) VK4GK
Sur 40 m. : (KA1LY) (ZL2BW) (ZL3AZ) (ZL3DN) (ZL3FI) ZL2JE ZL2BH ZL3CC ZL3AW ZL3CS ZL4AO ZL3AP VK3WL VK3WX VK3CW VK2AH

AMÉRIQUE SUD :
Sur 20 m. : LU3DE LU8EN OA4U
Sur 40 m. : LU2CA HC2EA

ASIE :
Sur 40 m. : J3DI

AFRIQUE :
Sur 20 m. : VQ3MSF VQ4CRF VQ4CRH VQ4CRL ZS4M (ZS6Y)
Sur 40 m. : VQ4CRH ZS2D

AMÉRIQUE NORD :
Sur 80 m. : W4AZS W4LL W4ZH W5KB
Sur 40 m. : HH7C NY1AA K4BU K4UG W6AM VE3WA W5BPF W9AM W9AGH W9ZZP
Sur 20 m. : W5COU W5YG W5ADP W5AKI W5AHA W5AOP (W6DIO) (W6DTZ) W6DDE W6FYT W6BYB W6FYY W6CUH W7VY W7WL VE5CP VE4EC VE4HC (VE3HE, fonie) (TI2RC) TI3LA (VP2MO) VP2YB VP2MR VP2GM VP2DD (K5AE) K5AA K5AD NY1AA NY1AB NY2AB RX1AA CM2FA CM2FM

R.E.F. -- Au sujet du service QSL du R.E.F.

—

SIMPLE REMARQUE — Certains prétendent que le service QSL du R.E.F. fonctionne mal et s'étonnent de ne recevoir aucune QSL via R.E.F.

Moi-même je doutais un peu. A présent, je suis convaincu que le service QSL fonctionne très bien car je m'en suis rendu compte.

Lors d'un voyage à Paris, je suis allé au secrétariat sans prévenir personne. Je m'attendais à trouver la porte fermée. Il n'en était rien, j'ai rencontré F8DT qui était en train d'expédier des QSL et reviser la liste des QRA (ceci en temps de vacances, s.v.p.).

Tous les OM, dont les fichiers étaient à jour, possédaient des enveloppes timbrées en dépôt au secrétariat.

Mais, par contre, certains OM avaient jusqu'à plus de 150 QSL en retard faute d'enveloppes. Vraiment, il y a de l'abus ?

Allons, OM, un bon mouvement, envoyez des enveloppes timbrées au secrétariat, vous faciliterez ainsi beaucoup la tâche ardue des OM si dévoués qui s'en occupent et vous recevrez régulièrement vos QSL.

En passant, je remercie cordialement F8DT et F8CA pour le chaleureux accueil qu'ils m'ont fait avec tant de désintéressement.

Richard CHAPON, F8XJ.

SITUATION DANS LES AFFAIRES

Nous croyons être utiles à nos lecteurs en leur signalant que « L'Union Nationale du Commerce Extérieur », association d'industriels, patronnée par le Gouvernement, dispose parmi ses membres de nombreuses situations diverses, en France et à l'Etranger, pour les personnes des deux sexes et de tous âges. Les candidats capables peuvent avoir de suite des situations lucratives; les débutants peuvent faire un stage à l'Ecole Professionnelle de l'Association, tout en travaillant pour augmenter leur valeur et leur gain.

Pour tous renseignements, il suffit d'écrire en indiquant ses antécédents à la Direction, 3 bis, rue d'Athènes, à Paris.





F8XD (noir) de F8XD (officiel) — Allo ! allo, OM, vous me faites dépenser un argent fou pour recevoir vos QSL, dont je ne peux décemment me servir pour refaire la tapisserie de ma chambre. Je vois que vous sauriez mieux que moi tirer parti de ce noble indicatif qui m'est particulièrement prédestiné. Ici c'est véritablement le DX à l'envers. Pse envoyez-moi une enveloppe timbrée à 0,75 afin que je vous adresse les résultats de vos DX. Discrétion assurée. Tks et 73 OM. Mon QRA est : Henry Marcel, 1, rue Ernest-Renan, Issy-les-Moulineaux (Seine).

8GDE — Pas de QSL. Enregistré changement QRA.

8DFD — Vos QSL parties aux Réseaux belge et portugais le jour de réception.

FM8EV, FM8IH de FM8RDI — Salut chers OM. Serons très heureux QSO EV, 14 MC. A quand vx ? Attends réponse « Jd8 ». Best 73 cuagn.

FM8RDI (ex-F8RDI, 1925, 26, 27) reprend ses émissions. Remercie d'avance les OM des résultats graphie, fonie, bandes 14 et 28 MC. Input 3 watts pdc. A tous merci. Lalande, radio, Colomb-Béchar, Sud-Oranais (Sahara).

8RDI de 8BP — QRA de 8IH : Artigue, 1, Place du Gouvernement, Alger.

CQ de F8VP — La 3e section du R.E.F. existe-t-elle encore ? Quel est l'OM qui pourra me dire si le chef de section trafique encore, ou s'il a tout QRT ? Hw F8WL ?!

F8VJ de G6YL — QRA TF3TP : T. Palsson, Box 117, Akureyi, l'Islande; PY9HC : H. Castro, Caixa 67, Uberlandia. Sri ND pr YV3LO et ZP6TB, mais ZP6AB, S. Guanes, Cerra Cora N° 10, Asunsion, Le Paraguay.

F8NE de G6YL — QRA F8YD : J. Lussiez, Saint-Emilion (Gironde).

F8YY de G6YL — Voici QRA et QRG : RAK, Alma-ata Radio centre, 7462 KC. (40,2 λ); LQD, Monte Grande, 19400 KC. (15,463 λ); PPX, Sepetiba, 20720 KC. (14,479 λ); FRO, S. Assise, 13770 KC. (21,78 λ); PLF, Malabar, 17850 KC. (16,81 λ); LCJ, Jeloy Radio, 9980 KC. (30,06 λ)

De 8BM à tous les nombreux amis et camarades qui m'ont adressé leurs condoléances lors du décès de ma mère un grand merci et amitiés.

F8VE de BM — Que devenez-vous, on ne vous entend plus ? Le Bon Moine serait heureux d'avoir de vos nouvelles. Amitiés.

F8YQ de BM — L'on entend plus le Radio Toubib de Bretagne ? Ailleurs les QSO sont très rares en raison de la propagation déplorable. En Normandie je n'entends guère de stations se trouvant dans un rayon de 300 à 10 kilomètres. Amitiés.

A tous de 8BM — Le Bon Moine repart à Ouilly, près Lisieux (Calvados), pour une quinzaine de jours. Ensuite, vers le 20 Octobre, ce sera le retour à Paris.

ON4IY de BM — Amitiés et très OK votre note. Heureusement que tous les français ne sont point aussi sots !

F8UD de BM — Que devenez-vous ? Et TC ?... Et le QSO visuel promis ? Serais heureux avoir de vos nouvelles. Amitiés.

F8PF de BM — Est-ce que votre santé est rétablie ? Aurai-je le plaisir de vous voir à Ouilly avant mon retour à Paris ? Amitiés.

F8KS de 8BM — J'attends toujours la QSL promise et cela m'empêche sérieusement de dormir ! A quand un retour sur l'air ? Amitiés.

F8TA de BM — A quand un retour à Collioure et une rentrée sur l'air ? Amitiés.

F8SVP de BM — Merci pour note et OK. Vous entends souvent. Amitiés.

F8RJR à F8BM — Suis navré, cher OM, de ne pas vous avoir entendu le 12-9: ici vous avons cherché, avec TE, le 22-9, mais ne vous avons pas trouvé. A bientôt le plaisir de vous QSO.

F8WE de F8NY — Cher OM, êtes-vous peut-être un ancien élève de l'Ecole F. et T. de Mulhouse ? 73.

F8DMF de F8NY — « Mort de Froid » ?

F8NY de F8BP — Envoyez enveloppes, ai 11 QSL pour vous.

8RJ de 8BY — Toutes mes plus vives félicitations pour votre théorie réfutant tout ce que l'on connait actuellement sur le fonctionnement des lampes !! Il serait peut-être indiscret de vous demander la publication de cette théorie si saine qu'on n'en parle nulle part ! Je ne suis pas assez malin pour la trouver tout seul ! Il est fort dommage pour l'industrie nationale que vous ne l'ayez pas encore divulguée. Cela aurait évité à la S.F.R. de tant travailler pour la mise au point de sa modulation par déphasage. Pensez un peu ! tirer cinquante watts porteuse de deux CL1257, ce qui monte à 200 watts dans les pointes ! Peuchère ! Tu galèges ! Si vous parlez des perles relevées dans la partie expérimentale du « QST », que doivent dire et penser les W de celles relevées dans la petite correspondance du « Jd8 », qui arrive même à vous inoculer la maladie de BM ! Sorri !! Point final.

ON4IY de F8GH — Très bien votre prose, cher vx, mais quand vous entendra-t-on sur 40 mètres et ou en est mon QRM basoche ? Pse K ?

F8GH de F8BP — Tnx et 73. QSO-Vichy efficace. Abonnement terminé à Nº 424.

F8WE de G6YL — Voici QRA :
G6DU, J. Mcomish, Curracbien, Perth Road, Crieff, Scotland;
D4AFF, Gewerbehoch, Schule, Koethen, Anhalt, Bern Burgerstrasse 42;
OZ1D, F.J. Flensborg, Vesterbo, Kaerhave, Ringsted.

F8JA de G6YL — QRA British Polar year Expedition doit être : Fort Rae, North West Territory, Canada. L'expédition est sous la direction de Mr. Stagg. Je crois que vous pouvez envoyer QSL via The Royal Geographical Society, à Londres, ou via The Scott Polar Research Institute, Cambridge.

QRP & QRO — La réponse de F8UH à l'article paru sous la signature de F8WQ dans notre numéro du 10 Septempre dernier, paraîtra dans prochain nº.

Ont été QSO

Par F8ZR, Lille. Du 15 au 24 Septembre. Sur 7.000 KC. :

F 8XDX — **D** 4WDM ZAA NZB LQH AAP — **OZ** 2WX 5H 5X 7FK 8J — **UO** 6AW OK — **OK** 1PL FZ 2CM — **HAF** 3RL — **PA** 0CH — **YL** 3BQ — **LA** 3G — **EU** 2LH — **SP** 3ON OM — **OH** 1NR — **YM** 4ZO — **AU** 1DE

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

Indicatifs entendus...

Par F8ZO, Le Vaugareau, Angers. Du 1er au 25 Septembre :

F 8adk aja acc bm cpz cc dfd gdk hb hbp hi kl ne pj pvz pad prp pk rlc ric rhr sj sp skw tor ux vw xn xy xz xpx yd yt zs zp wk — **ON** 4rr pir ate rsp rja — **EAR** 134 94 — **CT** 1ib ei — **FM** 8cc

Par ONR582, M. Paul CAMBIER, 28, Rivage, à Anvers. Sur antenne intérieure de 2 m. 50. Montage Schnell 1D et 1 BF. Pendant le mois d'Août 1932.

F 8ala at dfd eu grl kv lbc lo sa st ud vo — **D** 4aar adh lfb mhw — **EAR** 185 — **G** 5mp np oq yb 6jl jq — **GI** 5qx — **HAF** 5ds — **HB** 9m — **I** 1id — **OK** 1af kj pl 2at ma — **ON** 4gu mti ouc pa — **OZ** 3js 7ph — **PA** 0asd az — **SM** 7sg — **SP** 1at 3ba — **UO** 1fp — **ZL** 2bx

QSL sur demande, directe ou via Réseau Belge, 11, rue du Congrès, Bruxelles.

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

N° 409 — Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 8 Octobre 1932

JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

Réseau QRPP

On se figure parfois, d'après certaines polémiques, que les amateurs-émetteurs ondes courtes sont tous hargneux et qu'on ne rencontre leur signature que pour accompagner des lignes plus ou moins dignes d'être écrites et bien souvent qui s'écartent de la question ondes courtes. Heureusement ils ne sont pas tous de cette école et nous rencontrons parmi les membres du Réseau QRPP des OM loyaux, serviables, que nous avons été à même d'apprécier par suite de la très nombreuse correspondance entretenue avec eux. Il est à noter que le Réseau QRPP ne s'occupe que de ce qui touche à la petite puissance, aux anciens ou débutants, que les conseils donnés sont toujours basés sur des faits accomplis et que les suggestions ou nouveautés sont toujours scrupuleusement étudiées, avant d'être proposées aux lecteurs du « Journal des 8 ». Pendant la période hivernale, à une date qui sera fixée ultérieurement, nous tâcherons de nous remontrer une fois par semaine en télégraphie ou téléphonie sur la bande de 80 m., vers les 2100. A ce sujet, nous demandons à ceux que la question intéresse de nous indiquer le jour qui serait préférable pour ces QSO.

—

Liste des OM adhérant au Réseau QRPP au 31 Septembre 1932 :

F8AMT,	puissance 5 watts	F8PRT	« 8 «
8BER	« 4 «	8PQ (QRT)	« 3 «
8DUR	« 3 «	8PVZ (en construction)	
8GZ	« 4 «	8VS	« 1 «
8JFM	« 3 «	8VKW	« 1 «
8JK	« 4 «	8VQ	« 3 «
8KS	« 5 «	8VT	
8XF	« 4 «	8WE (en construction)	
8LBC	« 5 «	8YG	« 4 «
8NM	« 5 «	8YY	« 1 «

MM. Dauguet, Duchez, Leroy, Rouquet, Gadouin, Salomon, Tiffeneau.
(La puissance indiquée ne peut être qu'approximative).

F8YG.

CHRONIQUE DX

Trafic DX de F8JA, sur 7000 et 14000, du 10 au 23 Septembre :

W 1DCI (2) AIU CPT CMX CH 2AIS BCR 3AQM ARK 8AMZ 9CES — **VE** 1EA 1DL — **PZ** 3F — **AU** 7KAO — **AC** XU1U 2MJ — **SU** 1EC — **ZL** 2BW — **KA** 1UP — **Divers** LMV GQKC FAJH RHHI

Le 23 Septembre, l'Océanie et l'Asie sortaient particulièrement bien sur 40 m. de 2000 à 2400. A 2100, on entendait KA1UP de l'Université des Philippines, à Manille, en QSO avec les VK. D'autre part, on entendait des CQ de VK. Une heure plus tard AC1MJ arrivait r8. Aurait-on entendu des J ce soir-là ? Le 20 m., maintenant, est à peu près bouché et des W sortent à peine lisibles le soir vers 2100; changements de saison et de propagation !

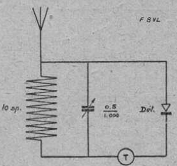
F8JA.

Suite au CONTROLEUR SUR GALÈNE

paru au « Jd8 » n° 394

Comme suite à l'intéressant article de mon ami F8BM et toujours dans le but de rendre service aux nombreux amateurs débutants s'intéressant à l'émission, voulant se rendre compte si leur « xmitter » n'est pas en mal de RAC, ou bien si la qualité de modulation répond à leurs désir, F8VL a cru bien faire en complètant la documentation parue tout dernièrement dans le « Jd8 », par un montage similaire employé à sa station depuis quelques mois et qui ne varie de celui de F8BM que par une plus grande simplicité, puisqu'il n'est qu'un simple récepteur à galène.

En effet, une self de 10 spires, avec en parallèle un condensateur de 0,5/1000, soit ordinaire ou genre Minicat, un détecteur galène et un casque suffisent au contrôle désiré.



Le schéma ci-dessus sera du reste plus concluant que la prose qui pourrait être faite à son sujet.

Je recommande d'amener sur ce petit contrôleur un collecteur d'ondes, de 4 à 5 mètres, permettant de recevoir sa parole avec un très bon QRK et de constater les qualités ou défauts de son émission. Autrement la réception est faible et ne permet guère de bien s'en rendre compte.

A toutes fins utiles, je signale que ce récepteur est placé à 0 m. 75 de l'émetteur.

Il est à noter que sans changer de self, le contrôle est aussi aisé sur 40 que sur 80 mètres.

F8VL, A. Caradec,
177, rue Croix-Nivert, Paris (15e).

Prochainement :
« Etude sur la propagation des ondes courtes »
par Jean SCHLŒSSER

AVIS D'ÉMISSION

F8VE reprend ses essais avec émetteur CC, provisoirement sur 41 m. 97, et bientôt sur 83 m. 93; puissance moyenne 30 watts. Horaire irrégulier, mais en principe de 11 h. 30 à 12 heures et 12 h. 45 à 13 h. 15, le soir à partir de 20 h. 30 jusqu'à 22 heures, à 22 h. 30 en phonie et phoniegraphie.

Prière d'adresser résultats d'écoute direct à Louis Soyer, rue du Moulin, Les Laumes (Côte-d'Or).

La Station F8CY

La station F8CY, située 66, rue Championnet, à Paris (18e), comprend trois parties principales réparties en des lieux distincts :

1°) L'antenne sur le toit de l'immeuble;

2°) L'émetteur proprement dit, dans un local immédiatement sous le toit;

3°) Le poste de commande et de réception, deux étages plus bas encore.

I. — L'antenne, d'un modèle ancien, est constituée par une partie horizontale d'une quinzaine de mètres de longueur, la superficie du toit ne permettant pas de faire mieux. Cette partie horizontale est un prisme à six câbles groupés sur un faible diamètre (de l'ordre de 15 cm.), portée par deux poteaux en bois dépassant le niveau du toit d'environ cinq mètres.

La descente d'antenne est un simple fil partant d'un bout de la partie horizontale et arrivant à l'émetteur par une courte cheminée non utilisée pour les besoins du chauffage; la base de l'antenne est reliée à demeure à la terre par une self de choc.

La partie horizontale peut être descendue à volonté, des poulies étant placées en tête des mâts avec les drisses de manœuvre nécessaires.

Nous parlerons tout de suite de la manipulation car elle est, en effet, effectuée par coupure de l'alimentation de l'aérien, dispositif apportant le minimum de perturbations chez les nombreux BCL voisins, dont quelques-uns ont leur antenne sous l'antenne d'émission.

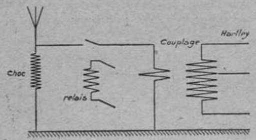


SCHÉMA DE LA MANIPULATION

L'onde de repos « spacer », peu différente de celle de travail, n'est pas entendue très loin, aucun correspondant plus éloigné que trois kilomètres ne l'a signalée.

L'oscillateur fonctionne toujours, la charge varie naturellement un peu pendant la manipulation, mais beaucoup moins que par n'importe quel autre dispositif de tout ou rien; la régulation est meilleure et la stabilité de la fréquence de l'onde émise aussi. Le dispositif suit bien aux vitesses de manipulation manuelle courantes, même à quarante mots-minute.

II. — L'émetteur proprement dit étant un Hartley des plus vulgaires bien connu de tous, nous ne le décrirons que très rapidement. La self est due à 8FT; le condensateur de C.O. est fixe, il a été déterminé une fois pour toutes pour l'onde choisie.

III. — Poste de commandement et de réception. Ce poste comprend les différents manipulateurs habituels :

Manipulateur ordinaire;

Manipulateur à deux contacts « doble speed key »;

Manipulateur à cinq contacts, pouvant être utilisé comme ordinaire, double-contact ou multi-contact;

Vibroplex de construction locale;

Rotoplex également de construction locale, ce dernier demande quelques explications. Il fonctionne rigoureusement à la façon d'un vibroplex, mais le moyen pour arriver au résultat est tout différent. Un moteur électrique entraîne par friction un disque à points, un disque à traits et un disque d'appel avec, à volonté, les signaux habituels de fin de transmission, le tout combiné avec un jeu de commutateurs et de clés de manipulation.

Cet appareil permet sans aucune fatigue de réaliser des vitesses plus élevées que le vibroplex en donnant une cadence plus régulière, car la durée des traits ne saurait être exagérée par rapport à celle des points, l'appareil produisant automatiquement les points et les traits. L'opérateur n'a plus à sa disposition que l'espace entre les points et les traits et l'espace entre les mots.

Tous ces manipulateurs sont en parallèle et commandent le même relais de manipulation.

La mise en route de l'ensemble émetteur est commandée par un petit commutateur pouvant établir aussi le courant de commande, dans un second relais sur le courant principal d'alimentation 110 volts, 50 périodes, pouvant être pris à volonté sur l'une ou l'autre demi-phase du courant diphasé fourni par la C.P.D.E.; on pourrait aussi utiliser au besoin une phase complète 220 volts.

La réception est effectuée sur une petite antenne développée horizontalement au niveau du poste récepteur, le long de la maison, sur une longueur de douze mètres.

Les récepteurs utilisés peuvent être le Bourne (1 D + 1 BF) ou 1 HF à écran + 1 D. Un récepteur séparé de contrôle d'émission se trouve dans le même local ainsi qu'un ondemètre combiné avec un indicateur d'accord, monté en simple voltmètre amplificateur. Il est ainsi assez sensible pour qu'une mesure puisse être effectuée sans le porter près de l'émetteur. L'alimentation peut être prise à partir d'accumulateurs 4 et 40 volts, ou par redressement de la tension anodique.

Les faibles dimensions du poste de réception et de commande n'ont pas permis d'installer tous ces appareils avec aisance; il en résulte un fouilli inextricable que certains OM ont pu apprécier.

L'émetteur est entièrement alimenté par le secteur. A cet effet, la lampe oscillatrice type 150 watts Fotos (à laquelle 300 watts ne font pas peur, car elle n'en rougit pas !) est chauffée par l'intermédiaire d'un transfo 40 VA. Le redressement de tension anodique est effectué au moyen d'un transfo de 500 VA attaquant deux kénos L.S.I. dits de 250 VA qui sont chauffés par un transfo de 200 VA. Tout ce matériel est très large et donne ainsi une telle marge de sécurité, que depuis sept ans aucun remplacement de matériel n'a été nécessaire.

La tension redressée et filtrée pouvant être réglée entre 1000 et 3000 volts, suivant les besoins.

Le filtre comprend plusieurs cellules pouvant être ou non employées; il est prévu, au total, une centaine d'henrys (self) et des capacités dont le total atteint 16 mf.

Le tout pour un courant anodique pouvant atteindre 200 mA. La faible différence de la tension anodique entre manipulateur abaissé ou levé et l'établissement assez lent de la tension due à l'inertie calorique des filaments, a permis de réduire sans danger pour eux le coefficient de sécurité, relativement aux condensateurs au papier utilisés pour les cellules du filtre de tension anodique.

Pour la commande des relais, le courant du secteur est encore utilisé après redressement par un petit transformateur Oxymétal Westinghouse 4 v. 500 mA; aucune batterie-tampon n'y est adjointe, le courant ondulé résultant de fréquence 100 périodes étant suffisant pour bien maintenir les relais en position voulue.

Les lignes de commande et d'alimentation réalisées en sous-plomb mis à la terre, se réduisent à deux gros fils d'amenée de courant principal et deux fils fins de commande de relais, l'un pour la mise en route, l'autre pour la manipulation, le retour commun se faisant par la terre; ces fils peuvent, en outre, véhiculer un courant téléphonique pour la liaison éventuelle entre l'émetteur et le poste de commande.

Le grand DX n'est pas réalisé avec ce matériel, surtout à cause des mauvaises conditions de réception locale : antenne de réception forcément mal placée, brouillages locaux par tramways à trolley Adrien, petits moteurs divers; mais, néanmoins, une partie de 10.000 kilomètres est souvent réalisée. Avec les correspondants puissants, le trafic duplex est possible et fut quelquefois effectué.

L'onde de 41 m. 75 est seule utilisée depuis près de quatre ans, auparavant, toutes les ondes comprises entre 200 et 18 mètres furent sondées.

Le meilleur accueil sera toujours réservé aux OM venant visiter cette station, 8CY s'y trouve généralement le dimanche matin dès 7 h. 30 et, la semaine, tous les soirs après 21 heures, aussi l'après-midi sur rendez-vous.

8CY se charge de différentes mesures et étalonnages d'ondemètres pour ondes courtes. Electromètre, thermiques, thermogalvanomètres, compte-tours-compte-secondes, milliampèremètre, etc, faisant partie du laboratoire adjoint à la station.

F8CY.

Réponse à F8WQ

Mon cher OM,

J'ai pris connaissance, ces jours-ci, de votre article, dont la teneur, comme à tant d'autres OM, me laisse quelque peu rêveur. (Nº 405 du « Journal des 8 »).

Je dois tout d'abord vous déclarer que je ne suis pas détenteur d'un poste QRO et, cependant, j'estime que pour faire un trafic vraiment intéressant, une puissance de 30 à 50 watts, voire même 100 watts, aussi bien pour la télégraphie que pour la téléphonie, est indispensable, en auto-oscillateur s'entend.

Il va sans dire et tous les amateurs-émetteurs le savent, qu'avec un émetteur piloté par cristal, la puissance, ci-dessus indiquée, à rendement et portée égaux, peut être fortement réduite. Mais hélas ! Rares sont encore les amateurs-émetteurs ayant définitivemt opté pour le C.C., combien plus intéressant !

En toute impartialité, qu'il me soit permis également de vous signaler que l'émission en QRP nécessite le plus souvent une situation géographique particulièrement favorable et une bonne dose de patience de la part de l'opérateur, tout au moins pour l'émission en téléphonie.

Il m'est arrivé cependant, au cours de ces dernières années, de ne me livrer, exclusivement, qu'à des expériences QRP avec un émetteur Mesny ou Hartley alimenté sous trois watts et de réussir à communiquer à plus de 800 kilomètres, par bonne propagation, avec des QRK souvent cotés R6. Mais ce sont là des exceptions.

Mes auto-oscillateurs étaient à très faibles pertes et mon antenne, située sur l'une des hauteurs d'Amiens, particulièrement bien dégagée (une Zeppelin rigoureusement théorique).

Où j'attire aussi tout particulièrement votre attention, c'est sur les QRM et QRN tant redoutés des amateurs-émetteurs et sur les zones de silence. Croyez-vous, en effet, qu'une émission QRP soit susceptible de « percer » à travers les brouillages comme celle d'un émetteur QRO ?

Quant aux zones de silence à grande distance, vous ne devez pas ignorer qu'elles semblent dues principalement à l'absorption conditionnée par la répartition de l'ionisation en haute atmosphère.

Or, il a été reconnu qu'en augmentant la puissance rayonnée dans de grandes proportions (passer de 5 watts à 50, voire même 75) on arrivait à réduire considérablement les zones de silence. Pouvez-vous en douter ?

Pour vous convaincre, j'ai cru qu'il était utile de reproduire, ci-dessous, les quelques lignes qui émanent d'un membre du R.E.F. :

« J'ai voulu me rendre compte de l'influence de l'augmen-
« tation de puissance sur l'intensité de réception. Avec 5 watts
« plaque, une Hertz demi-onde à feeder non vibrant, je
« suis reçu, quand les conditions sont bonnes, R5-6 en
« Australie. Avec la même antenne, au même moment, dans
« les mêmes conditions d'excitation, mais avec 40 watts pla-
« que, je suis reçu R6-7, soit un point de plus. Par contre,
« certains jours, alors que la propagation est défectueuse,
« l'émission 40 watts est encore reçue sensiblement R6-7,
« TANDIS QUE LE QRP 5 WATTS EST INAUDIBLE.

Eh bien ! Mon cher WQ, vous voyez que les DX réalisés certains jours sont fonction non seulement des conditions de propagation, mais aussi de la puissance mise en jeu. Permettez-moi donc, en bon camarade, de vous donner le conseil de respecter à l'avenir et de ne plus blâmer ceux qui, pour des motifs bien compréhensibles, font usage d'émetteurs QRO. Si vous persistiez, vous n'auriez, croyez-moi bien, que des ennuis.

Et si vous n'êtes pas encore convaincu, demandez à d'autres amateurs, plus qualifiés que moi-même : F8BA, BY, VX, NK, ON4TO, par exemple, ce qu'ils pensent de l'émission QRP et pour quelles raisons ils sont venus au QRO.

Croyez, mon cher OM, à l'assurance de mes sentiments les plus cordiaux.

A. Brancard (F8UH), Amiens,
CC 25 watts.

Pensez à votre réabonnement

Evitez les frais onéreux de recouvrement par poste (4 fr.) en utilisant la formule chèque postal (0 fr. 50) que nous vous adressons à fin d'abonnement.

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)



L'ex-F8PRT vient de recevoir son nouvel indicatif F8DY et reprendra ses émissions d'ici un mois environ après transformation de la station. QRA : R. Desbordes, 162 bis, rue des Landes, Chatou (S.-&-O.)

F8SS de F8BP — Acceptons votre proposition. Tnx d'avance.

F8HM de F8VT — Allo, cher Homard Mariné, que devenez-vous? Le Vertigineux Toréador se lamente. Ici fin prêt pour QSO tg. Pse rendez-vous vers 17 heures. QRH : 42 mètres abt. Ça doit passer... probablement. 73.

F8YY de N° 1.487 — Voici renseignements officiels de Berne :

RAK : Alma-Ata, U.R.S.S., 76° 57' 00" E. MG, 43° 17' 00" N., ondes A1, 7.462 KC. (40 m. 2):

LQD : Monte-Grande, République Argentine, 58° 31' 04" W. MG, 34° 45' 37" S., ondes A2, A3, 19.400 KC., 19.400 KC. (15 m. 463);

PPX : Sepetiba, Brésil, 43° 13' 24" W. MG, 22° 53' 42" S., ondes A1, 20.700 KC. (14 m. 479);

PRO : Sainte-Assise, France;

PLF : Malabar, Radio, Indes Néerlandaises, 107° 36' 00" E. MG, 6° 56' 00" S., ondes A1, A2, A3, 17.850 KC. (16 m. 81);

LCJ : Jeloy, Radio, Norvège, 10° 35' 34" E. MG., 59°, 25, 20" N., ondes A1, 9.980 KC. (30 m. 06).

Receviez-vous peut-être comme moi sur harmoniques?

CQ de 8NV — J'informe tous les OM que le QRA de 8NV est désormais : Docteur Louis Merlin, 16, Avenue Janvier, à Rennes (Ille-&-Vilaine).

F8BK de ON4ATA — Grand merci, cher OM, pour votre amabilité. A quand le plaisir de vous QSO? Suis sur l'air le matin de 8 heures à 11 heures. Hpe cuagn sn. 73 es DX.

F8YY de ON4ATA — OK, cher vieux. A quand le plaisir de vous QSO? Je vous ai entendu OK le 1er Octobre. Bravo pour votre QRPP et vive le DC! Congrats, vx, pour votre succès sur le 28 MCB. Hpe cuagn sn. 73 es FB DX.

CQ de ON4ATA — Merci à l'OM complaisant qui pourrait me donner QRA exact de : UN7KL, OK1AA, CT1FG, G6DU.

A tous de F8VE — Après un QRT de plus de 6 mois, F8VE reprend ses essais. Puissance 10 à 65 watts; émetteur CC 40 à 80 mètres, QRH exact 83 m. 93 et 41 m. 97 environ.

Allo BM, ici F8VE — Mon cher ami, veuillez m'excuser de mon grand silence, mais me voici à nouveau dans l'air. Je vous remercie beaucoup de votre gentille carte et vous êtes le seul OM qui se soit intéressé de mon silence. J'ai été de Avril à Juin dans un état de santé pas très OK, fatigue. Ensuite j'ai changé le studio de place et ne commence seulement à reprendre mes essais. Je vous remercie encore une fois. J'adresse à toute la famille 8BM, sans oublier personne, mes amitiés et espère vous rencontrer à nouveau en l'air. Amitiés à tous.

G6YL de F8JA — Mille fois merci pour les renseignements FB que vous me communiquez, au sujet de l'expédition LMV. Effectivement j'ai reconstitué le QRA. De plus, j'ai de nouveau entendu LMV, en tfc officiel, qui transmettait : N. W., Territory, Canada. Sa position est 116° N.-62 W., sur le Nord du grand Lac des Esclaves, non loin de l'Alaska. J'ai écrit à l'adresse que vous m'indiquez et attends confirmation. Je l'ai QSO le 15 Septembre 1932, à 1700 TMG, sur 20 mètres. LMV ici T8 R5 QSB5. Il me cotait W5 R7 T8. Encore merci, chère YL et hope QSO. 73.

ON4CC de F8JA — Cher OM, je vous prie de me dire le jour où vous avez QRK la station LMV (votre relevé d'écoute du « Jd8 » numéro 407). Pse report sur ce poste. Vous me rendrez service. En attendant recevez mes amitiés, cher OM.

G6YL de 8VJ — Merci pour QRA demandés. Amitiés.

8WRG ou ex-8WRG de 8VJ (ex-LGB) — Pse QRA. Ici QSL pour vous de ZL1AA. ZL1FV réclame votre carte. 8VJ, Lucien Becquet, Centrale électrique, Valenciennes, Nord.

CQ de 8VJ — Pse QRA de YV3LO.

FM8RDI de F8ZR — Pse QRA, vx, QSL pour vous. 73.

F8WE de F8ZR — Félicitations, vx, pr votre indicatif officiel. Hope QSO visu aux réunions des 13e ou 16e. 73.

G6YL de F8ZR — Pse QRA dear miss de AU1DE, AU1KAE, KA1LY. Tnx.

CQ de SU8MA — Qui me donnera QRA de F8TOI ? Mny tks.

8BY de 8RJ — J'insiste à nouveau sur le fait que 8AG utilise des lampes type 10 et non pas des Métal 1257. Je constate ensuite que, pour vous prouver la véracité de mes dires, je vous avais demandé d'ouvrir une enquête pour laquelle je vous offrais une centaine de témoignages. Pour tout homme sensé un tel argument aurait de la valeur; vous n'en tenez aucun compte et vous préférez me traiter de menteur. Dans ce cas, mes témoins sont aussi de faux témoins. F8OI, 8UU, 8VK, 8SK, 8BS, etc., etc..., tout ce que vous avez vu est faux, vous êtes des menteurs et des faux témoins. Becoz 8BY, qui n'a rien vu ni rien entendu, décrète que c'est impossible. Inclinons-nous « Allah il Allah, le BY raisoul Allah !! ». Les lecteurs du « Jd8 » apprécieront.

Au sujet du rapide 340 Trouville-Paris

8BM de 8YM — Cher OM, OK votre article sur l'émission de 8KW dans le rapide 340. J'ai été à son écoute également, de 22 h. 20 à 23 h. 55 environ, heure où KW à coupé son émission avant d'arriver en gare St-Lazare. Je l'ai donc entendu jusqu'au bout et son entrée dans la banlieue n'a fait qu'affaiblir son QRK et ne m'a pas empêché de le suivre. Sur récepteur 1-V-1, dont la lampe H-F n'a pas de circuit grille accordé, je recevais KW avec un QRK r9-8 descendant parfois à r4, compréhension totale, très bonne modulation. Mon QRA se trouve à 30 km. au Nord de Tours et à environ 180 km. de Paris à vol d'oiseau. Quand KW a coupé son émission à 22 h. 30 et à 23 h. 30, j'ai balayé la bande 80 m. et voici les stations que j'ai reçues appelant KW :

8HP	r8	w5	très bonne modulation	t8
8ZP	r7	w5	bonne modulation	t8
8BM	r5	w5	bonne modulation	t8
8PPN	r6	w5	bonne modulation	t8
8CT	r9	w5	excellente modulation	t9 CC
8RCO	r8	w5	bonne modulation	t8
4PIR	r5	w5	bonne modulation	t7-8

Comme vous, j'ai remarqué que lorsque le rapide 340 croisait un autre train la réception n'était pas gênée. De même, lors du passage du train dans une tranchée, le QRK est tombé à r4, la crête de la tranchée dépassait l'antenne : effet d'absorption ou modification de propagation? Cet essai est, à mon avis, très concluant et permet d'espérer que, dans un avenir prochain, on verra circuler le poste de l'Office National du Tourisme sur les grandes lignes de France, et qu'on pourra téléphoner aussi facilement d'un train en marche que de son bureau.

8UH de 8YM — Mon vieux Ursule-Hortense, merci de votre note parue il y a quelques temps dans le « Jd8 ». Je pars au 1er Chasseurs à Alençon pour quelques jours, et ensuite je dois aller au 5e Cuir. à Pontoise. Je compte donc aller plusieurs dimanches à Amiens, à partir de Novembre, et je ne manquerai pas de vous rendre visite et de voir votre nouvelle station, ainsi que celle de 8UN que j'ai manqué l'année dernière. 73 et à bientôt.

CQ de 8YM — Je signale à tous que mon QRA, donné dans la liste de « Radio-Ref » de Septembre, EST FAUX. Mon adresse exacte est : Claude Leddet, Château de la Marchère, Chemillé-sur-Dême (Indre-et-Loire).

CQ de 8YM — A partir du 20 Octobre, je serai à Alençon, et à partir du 1er Novembre à Pontoise, et je serai heureux de faire QSO visuel avec les OM de ces deux régions. Prière de me fixer rendez-vous via le « Jd8 » ou directement.

SU8MA de 8BP — Pas de QSL pour vous à ce jour. Eventuellement envoi contre enveloppes timbrées.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

A VENDRE, état de neuf — **Moteur universel 1/50 CV. :** 60 fr. SOLINOT, 68 rue Dombasle, Noisy-le-Sec.

A VENDRE — **1 transfo** 2-500 volts, 200 millis, Ferrix, primaire 220 volts : 150 fr. — **1 cristal de quartz** de fondamentale 84 m. 20 : 100 fr. — **1 pick-up** bon rendement, avec bras col de cygne : 30 fr.

SUIS ACHETEUR — **1 transfo** 2-350 volts, 150 millis, 2-2 volts, 3 a., 2-2 volts, 3 a. Primaire 220 volts.

Faire offre, HUSSENET, F8ZU, 86 route de Lorry, Metz, Moselle.

Ciné GAUMONT complet : chrono C.M.G.B. renforcé, sur table pieds métalliques coulissant. Objectifs Hermagis F105 et F440, pour films 35 mm et vues fixes 8×10. 1 lampe Aurilux 110 volts 9 amp. (3 lampes de rechange). Moteur, résistance, rhéostat et accessoires — Le tout à **l'état de neuf,** fonctionnement garanti, ayant coûté 6.000 fr. Cédé pour 3.000 comptant.

Ecrire à P.L. « Journal des 8 ».

F8SS, 7 rue Monsieur, Paris (12e), vend, parce que contraint par l'insuffisance des lois sur les parasites industriels, un ensemble complet sur secteur VISIBLE EN ETAT DE MARCHE ayant QSO l'Europe en fonie :

Emetteur TPTG push pull 25 watts, modulation grille par lampe Western spéciale, alimentation par Oxymétal Westinghouse, avec ses lampes LS5B Gecovalve.

Récepteur 1D + 2BF en coffret blindé, selfs pour 20 et 40 m., alimentation par Oxymétal-Westinghouse. — Prix à débattre.

A VENDRE, cause double emploi — **Matériel Pathé-Baby,** état neuf (1 mois d'usage) : **projecteur** double griffe, objectif Hermagis, avec moteur, dispositif « SUPER » pour bobines de 120 mètres, nécessaire d'entretien, etc., laissé à 800 fr. ; **Motocamera** double griffe, objectif F 3,5, avec 12 CHARGEURS, 3 bonnettes en étui cuir (de 0 m. 50, 1 m. et écran jaune) ; **photomètre Diaphot** en pochette cuir, le tout en sac cuir avec bandoulière : 750 fr.

Ecrire Robert CATU, 1 bis avenue Foch, Saint-Mandé, ou téléphoner de 9 h. à 12 h. à Roq. 63-11.

A VENDRE — **Une lampe E4M** comme neuve : 65 francs — **Un quartz extra,** taillé par Blanchon (8WC), fondamentale 84 mètres : 50 fr.

Ch. BRUN, 8VY, Tissus, La Charité-sur-Loire (Nièvre).

A VENDRE — **Self QRO** 35 henrys, 200 m.a. : 70 fr. — **1 CF 2 mfd,** 6000 volts : 40 fr. — **2 CF 2 mfd,** 3000 volts, l'un : 30 fr. — 1 jeu **3 transfos push-pull** Bardon : 100 fr. — **Bobinages SU-GA** blindés pour super à écran : osc. 45 fr., tesla 35 fr., MF à écran (filtre de bande) 35 fr. Pour MF ordinaire, 25 fr. — **Bobinages SU-GA** en boitier ébonite (1 tesla, 2 MF, 1 osc. à commutateur) : 95 fr. Le même jeu, à broches : 85 fr. — **1 Rens 1823 D** Telefunken, penthode à chauffage indirect, 18 v., 80 m.a., pour secteur continu (jamais servi) : 45 fr. — **Elément de couplage** Philips pour BF : 40 fr. — **CV Tavernier** démultipliés, 0,50 et 0,75 : 25 et 30 fr.

Ecrire Robert CATU, 1 bis avenue Foch, Saint-Mandé (Seine).

Indicatifs entendus...

Par F8XK, 2, rue Jaboulay, Oullins (Rhône). Du 1er Septembre au 2 Octobre 1932. :

Sur 7.000 KC. :

F (8pe) bm rr (zp) up (am) koa (xpx) (pap) (zl) (fa) (yd) (zf) (ws) (vt) vw yq (ps) (rat) (uh) (eb) (sy) cu (io) (svp) (rm) — **UO** 1fp — **OK** (2w) (1fz) 2op — **EAR** (tbo) (126) (229) (104) (jm) — **ON** (4ey) (rez) (rlc) (rr) (vkm) (rao) (ei) — **G** (5os) 2op 5og 5xb — **PA** (0sz) 0im — **HB** 9k — **D** (4wdm) czv mnm vxm — **CT** 1ah (1bv) — **SP** 1cc 3kc 3dq 1au — **EU** 5gf — **ZL** 4aw 4xc

Sur 3.500 KC. :

F 8bp f888 (eb) by zp byw uh

Les parenthèses indiquent QSO.

Une méthode ingénieuse pour apprendre la lecture au son

Une méthode vraiment ingénieuse, enregistrée, sur six disques, pour apprendre la lecture au son, vient d'être mise au point par l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F., 12 rue de la Lune, à Paris. Fruit de 15 années d'expériences et d'un prix très minime (90 fr.), elle est appelée à rendre d'énormes services à nos amis, amateurs d'ondes courtes.

Nous leur conseillons d'ailleurs de s'adresser directement à l'E.C.T.S.F. pour obtenir divers tuyaux sur cette méthode.

LISTE DES POSTES RADIOÉLECTRIQUES PRIVÉS D'ÉMISSION AUTORISÉS

Revue, corrigée et augmentée à la date du 7 Octobre 1932. — Communiquée par P.T.T.

F8AA A. Riss, 56 bis bd Ste-Beuve, Boulogne-sur-Mer.
8AB Deloy, 55 bd du Mont-Boron, Nice.
8AC A. Lagier, 12 rue Ed.-Rostand, Marseille.
8AD Ducamp, 12 av. Frédérick-Mistral, Montpellier.
8AE Directeur revue T.S.F.-Moderne, 9 rue Castex, Paris.
8AF Bravais, 8 quai des Colonies, Rouen.
8AG Laumont, 17 rue de Hourtins, Bordeaux.
8AH M. le Président des Sans-Filistes de Malakoff, 43 av. Victor-Hugo, Malakoff.
8AI Jacquemart, 133 Bd Gambetta, Charleville.
8AJ Claudet, Marson, Roques, rue Georges-Sand, Vierzon.
8AK Mulet, 12 rue d'Ivry, Lyon.
8AL A. Gody, quai des Marais, Amboise.
8AM Vallas, 49 rue Th.-Dubosc, Rouen.
8AN Brunette, sous-préfet, Vervins.
8AO Lardry, 60 bd Négrier, Le Mans.
8AP Peugeot, Sous-Roches, Audincourt.
8AQ Biétron, 26 bd de Longchamp, Marseille.
8AR Dr Tranier, 81 bd Notre-Dame, Marseille.
8AS Tyon Robert, 6 rue Francœur, Paris.
8AT Rozier Bernard, «Le Berceau», Joue-les-Tours.
8AU De Puydt Amédée, 10 rue des Sables, Viroflay.
8AV Béguin, Ile de Beauté, Nogent-sur-Marne.
8AW Girault, 86 av. de la Muette, Paris.
8AX Martin, 17 rue Maréchal Soult, Alger.
8AY Thuillier, 14 rue d'Ornans, Alger.
8AZ Vuibert, 21 rue Liberté, Savigny-sur-Orge.
8BA Fraisse, 4 rue Jasmin, Paris.
8BB Brault, 10 place Hotel-de-Ville, Pont-Lévêque.
8BC Druelle, La Roche Duprat, Noizay (I.-&-L.).
8BD Dubois, 211 bd St-Germain, Paris.
8BE Rodriguez, 16 rue Le Grand, Alger.
8BF Louis, av. Alexandre-Nicolas, Dijon.
8BG Cassé, 17 rue Duc des Cars, Alger.
8BH Société Tourcoing-Radio, 16 rue de Gand, Tourcoing.
8BI Cassaigne, domaine de Rasse, par Donzac.
8BJ Godfrin, 80 rue Thiers, Boulogne-sur-Seine.
8BK Voisembert, villa « Eden », allée Centrale, Pyla-sur-Mer (Gironde).
8BL Station Télégraphique de l'Ecole Polytechnique, Paris.
8BM Jacques P., secrétaire général, Ligue des Radiophiles, 14 rue Lacretelle, Paris.
8BN Berché, 7 place Péreire, Paris.
8BO Etablissements Belin, 272 av. de Paris, Rueil.
8BP Veuclin, *Journal des 8*, rue Georges-Clémenceau, Rugles (Eure).
8BQ Pallez, Belfontaine, Le Labot, Marseille.
8BR Jardin, 2 traverse des Sœurs-Grises-de-Saint-Barnabé, Marseille.
8BS Bonichon, St-Aigulin (Ch.-Inf.).
8BT Chevallier, 41 rue du Rocher, Bordeaux.
8BU Larcher R., 17 rue Fessart, Boulogne-Billancourt (Seine).
8BV Société Hydroélectrique de Lyon, 3 quai des Célestins, Lyon.
8BW
8BX Germont, 46 bd de Chateaudun, Orléans.
8BY Borne, 18 rue République, Ecouen.
F8BZ Les Laboratoires Standard, 46 av. de Breteuil, Paris.
8CA Audureau, 29 rue de Bretagne, Laval.
8CB Courtière, 19 rue St-Lambert, Paris.
8CC Laye Fernand, 1 rue Jasmin, Alger.
8CD Dussert, 10 rue Peyras, Toulouse.
8CE Air Union, 2 rue Marbeuf, Paris.
8CF Boyer, 6 av. Victor-Hugo, Aix-en-Provence.
8CG Dufour, 9 rue François-Bonvin, Paris.
8CH
8CI Hubert et Thirion, 6 bd des Deux-Villes, Charleville.
8CJ Radio-Club de Lille, 45 rue Ed.-Delasalle, Lille.
8CK Dr Roussin, 25 rue Roserie, Montélimar.
8CL Commines de Marsilly, villa « St-Georges », route de Carentan, Saint-Lô.
8CM Pozat, 84 rue de Mardoré, Cours (Rhône).
8CN
8CO Inchauspé, 106 av. République, Paris.
8CP Tassigny, 1 rue Catinat, Mascara.
8CQ Gouy, Sotteville-les-Rouen.
8CR Pinon, rue de la Paix, La Redoute, Alger.
8CS Sergent, 4 av. des Tourelles, Chatou.
8CT Auschitzky, villa « Cyclamen », Arcachon.
8CU Coulet, 50 rue Pierre-Dupont, Lyon.
8CV Sotto Jacques, 3 place du Maréchal Foch, Oran.
8CW Serrière, 50 av. du Chesnay, Chelles.
8CX Salomon, cité du Champ de Manœuvre, Alger.
8CY Maulard, 66 rue Championnet, Paris.
8CZ Crépin-Raverot, « Les Pinsons », allée des Grandes Fermes, Vaucresson.
8DA Clouet, rue Alsace-Lorraine, Perregaux (Oran).
8DB Viale, 1 rue Poiret, Alger.
8DC J. Œmichen, 16 rue de Villers, Valentigney.
8DD Rodoni, 75 rue République, Puteaux.
8DE G. Le Blanc, 87 rue Reynard, Marseille.
8DF Desthuilliers, 14 bd de la Gare, Chelles.
8DG Cordonnier, 40 bis rue Auguste-Buisson, Garenne-Colombes.
8DH Tenière, 23 rue de la Chine, Paris.
8DI Martin, 63 bd Jean-Jaurès, Nîmes.
8DJ Et. Radio L.L., 137 rue de Javel, Paris.
8DK Direct. Ecole Centrale Arts et Manufactures, 1 rue Montgolfier, Paris.
8DL Leblond, 66 quai Bérigny, Fécamp.
8DM Rigaux, 2 bis rue de Mirbel, Paris.
8DN Cheney et Martin, 44 rue de Sèze, Lyon.
8DO Bourgeois, 5 rue des Futaies, Epernay.
8DP Jeanne M., jardin ouvrier nº 1, Bd Leroy, Caen.
8DQ Baret, 53 rue de la Constitution, Avranches (Manche).
8DR Société Entreprise Electro-technique, 35 rue Général Foy, Paris.
8DS Lory, 38 rue Michel-Ange, Paris.
8DT Thomassin, 99 bd Blanqui, Paris.
8DU Galopin, Chaussoy-Epagny (Somme).
8DV Labbé, 81 rue de la Barrière, Elbeuf.
8DW Gibert P., à Brux (Vienne).
8DX Méry, domaine de Valbourgès, par La Motte (Var).
8DY Desbordes R., 162 bis rue des Landes, Chatou.

F8DZ	Sté Languedocienne de T.S.F., 16 rue République, Montpellier.
8EA	Willemin, 9 av. Hoche, Paris.
8EB	Bédu, 43 rue J.-Jaurès, St-Quentin.
8EC	Coupleux frères, 24 rue Esquemoise, Lille.
8ED	Grimod, 20 rue du Bel Air, Laval.
8EF	Auger, 81 bis rue Perronnet, Neuilly-sur-Seine.
8EG	Lacaze, 9 rue Adolphe-Blasselle, Alger.
8EH	Billiet César, 1er Rég. Etrangers, Sidi Bel Abbés (Algérie).
8EI	Planès-Py, 1 rue Cheval-Vert, Montpellier.
8EJ	Frère, 36 rue de Chateaudun, Cambrai.
8EK	Lemouzy, 42 av. Philipe-Auguste, Paris.
8EL	Laboureur, 12 rue Copernic, Nantes.
8EM	Leo Bergeron, La Templerie, Cherves de Cognac (Charente).
8EN	H. Vallée, procédés Loth, 20 av. Kléber, Paris.
8EO	Bevierre, 6 rue Gambetta, Cambrai.
8EP	Sté Indépendante de T.S.F., 66 rue La Boëtie, Paris.
8EQ	Germain P., pavillon Germain, route nationale, Juan-les-Pins.
8ER	Berger, villa « Babiole », Cambo-les-Bains.
8ES	Arnaudo, 11 square Mérimée, Cannes.
8ET	Perini, 34 rue Ferrer, Revin (Ard.).
8EU	Cotrelle, 55 rue Frères-Herbert, Levallois-Perret.
8EV	Boutié, Ain Tédelès, Oran.
8EW	Boulanger, 3 rue de Carnières, Cambrai.
8EX	Denimal, 8 rue des Bouchers, Cambrai.
8EY	Gay R., 15 bis av. Edouard VII, Dinard.
8EZ	Caudrillier, 15 rue Sadi-Carnot, Cambrai.
8FA	Pellerin, route de Barentin, Malaunay (S.-Inf.).
8FB	Garres P., 38 rue Mexico, Caudéran.
8FC	Ternynck, 45 av. de Selaine, Chauny.
8FD	Collin, 11 rue Général-Drude, Oran.
8FE	Mouton, 85 rue Anatole-France, Nancy.
8FF	Toussaint (Radio-Fer), 14 rue Déroulède, Bois-Colombes (Seine).
8FG	Jaillon, rue Laplace, Châlette-sur-Loing.
8FH	Gratade, 27 rue du Châtelet, Montluçon.
8FI	
8FJ	Bonnet, 64 Grande Rue, Montluel (Ain).
8FK	Gagniard, 105 rue Damrémont, Paris.
8FL	Henry Vallée, procédés Loth, 20 avenue Kléber, Paris.
8FM	Merckel, 9 rue Félix-Faure, Neuilly-Plaisance.
8FN	Comte Y. d'Oultremont, château de Bel-Air, Aucaleuc (C.-du-N.).
8FO	Gallois, Grande Rue, Le Péage-de-Roussillon.
8FP	Pleven, 18 bd Chateaubriand, Paramé (Ille-et-Vilaine).
8FQ	J. de Buffières Nicolas, Vermelle-Succieu (Isère).
8FR	Dubs, 16 rue de Reichenstein, Mulhouse.
8FS	Seglias, Ecole Primaire Supérieure, Sidi Bel Abbès (Algérie).
8FT	Aronssohn, 67 av. de Lutèce, Garenne-Colombes.
8FU	G. Dardel, 7 rue Dumont, Mulhouse.
8FV	Frégard, 11 rue François-Guizol, Nice.
8FW	Kostka, 1 rue de Nantes, St-Mihiel.
8FX	Lyons, 44 rue de Châteaudun, Cannes.
8FY	Radio-Club de Cannes, 11 sq. Mérimée, Cannes.
8FZ	Albert Barbusse, à Comps (Gard).
8GA	Société Française Radioélectrique, 79 bd Haussman, Paris.
8GB	
8GC	Ets Radio-LL, 137 rue de Javel, Paris.
8GD	
8GE	Radio-Club Sarthois, 1 rue Godard, Le Mans.
F8GF	G. Marchal, Palais des Fêtes, rue Sellenik, Strasbourg.
8GG	Lerambert, 193 rue de Tolbiac, Paris.
8GH	Hans, 49 Grande Rue, Bourg-la-Reine.
8GI	Fontaine, 19 rue du Chemin-de-Fer, Enghien-les-Bains.
8GJ	Peille, 8 rue Alsace-Lorraine, Toulouse.
8GK	Bru Pascal, Faidherbe par Tiaret (Algérie).
8GL	Lefebvre, 8 av. de la Prairie, Neuilly-Plaisance.
8GM	Chevalier, 36 rue Calixte-Souplet, St-Quentin.
8GN	Fonteneau, 44 rue Desaix, Nantes.
8GP	Brissard, 32 rue de Coulmiers, Orléans.
8GQ	Cizeau, 54 rue Colbert, Colombes.
8GR	
8GS	Nardeux, 28 rue du Château, Loches.
8GT	Dangel, s/officier, centre des Transmissions, Douéra par Alger.
8GU	Gosse R., Dr Institut Polytechnique, Grenoble.
8GV	Albet, Villa Sardet, La Redoute (Alger).
8GW	Denis, Lieu de la Gare, Coulibœuf (Calvados).
8GX	Lemaire J., 77 rue de Lille, St-André (Nord).
8GY	Dexheimer, 20 bis rue de Paris, à Vanves.
8GZ	Mahoux, 29 rue J.-Froment, La Garenne.
8HA	de Maussion, 4 rue du Proconsul, Coulommiers.
8HB	Dr de l'Institut National Agronomique, 16 rue Claude-Bernard, Paris.
8HC	Serraillier, 63 rue St-Ferréol, Marseille.
8HD	Martin H., 2 rue Casimir-Périer, Nantes.
8HE	Chassany, 14 rue Mayet, Paris.
8HF	Collé A., 76 rue Henri-Martin, Fagniers (Aisne).
8HG	Cie du Gaz de Lyon, 3 quai des Célestins, Lyon.
8HH	Maire A., 20 rue des Ecoles, Villeneuve-Saint-Georges (S.-&-O.).
8HI	Garnier A., 9 rue St-Joseph, Toulouse.
8HJ	Max Tourniquet, 44 rue des Vergeaux, Amiens.
8HK	Dubreuil, St-Savinien (Ch.-Inf.).
8HL	Dupagny R., 4 place de la Réunion, Bavay.
8HM	Marot, rue de St-Romain, Riorges (Loire).
8HN	Ste Thomson-Houston, 173 Bd Haussmann, Paris.
8HO	Chaussebourg, 99 rue d'Antibes, Cannes.
8HP	Angot, 84 rue du Bac, Deauville.
8HQ	Hertogh, El Angor, Oran.
8HR	Gosselin, 6 place de la Liberté, Roubaix.
8HS	Lamogie, 6 rue Lamoricière, Oran.
8HT	Thomas, 14 rue de Mostaganem, Mascara.
8HU	Leclerc, 47 bis rue Rochebrune, Rosny-sous-Bois.
8HV	Rougeron, rue de l'Abbé Lemire, Marcq-en-Barœul (Nord).
8HW	Ithier, 26 rue de l'Horloge, St-Jean-d'Angely.
8HX	Wanègue, 58 rue de la Fère, Chauny.
8HY	
8HZ	Aldebert, 8 rue Thiers, St-André-les-Lille.
8IA	Hanoteau-Flayelle, 161 rue de Mons, Ste-Saulve (Nord).
8IB	Le Grand, 57 rue Th.-Bouffart, Fécamp.
8IC	
8ID	Salembien, 50 rue Montyon, Tourcoing.
8IF	Chervet J., ing., St-Rambert, Ile Barbe (Rhône).
8IG	Marret, 20 bis rue des Prés, Fontenay-aux-Roses.
8IH	Artigue, 1 place du Gouvernement, Alger.
8IJ	Brun, château de la Vilette, Cours (Rhône).
8IK	Radio-Touraine, 4 bis rue Jules-Favre, Tours.
8IL	Castarède-Lamy, 22 rue de Maubeuge, Paris.
8IM	
8IN	J. de Garsignies, Maire de Beaufort.
8IO	Roussel, 40 quai Fulchiron, Lyon.

F8IP	Longayrou, 10 rue Nelson-Chierico, Alger.
8IQ	Bousquet, 4 rue Barvès, Pezenas (Hérault).
8IR	Chechan, 31 rue Denfert-Rochereau, Alger.
8IS	« L'Antenne de Longueau », 329 chaussée Périgord, Amiens.
8IT	Berthe R., route de Vouillé, Neuville-du-Poitou (Vienne).
8IU	Combe, av. Béranger, Ecully (Rhône).
8IV	M. le Directeur de l'Ecole Pratique de Commerce, 10 rue du Jeu de Paume, Dunkerque.
8IW	Bouvard, 11 villa Georges, Colombes (Seine).
8IX	Simon, 44 rue Pelletan, Choisy-le-Roi.
8IY	Sté des Ets Barbier, Bénard, Turenne, 82 rue Curial, Paris.
8IZ	Gilbert, 41 rue Passe-Demoiselles, Reims.
8JA	Bonnet, 6 allée de la Fontaine, Ermont-Cernay.
8JB	Guichard, 15 place du Marché, Oullins (Rhône).
8JC	Groizelier, 12 route d'Etain, Verdun.
8JD	Bastide, 14 place St-Sernin, Toulouse.
8JE	Cozic L., 139 rue J.-James, Brest.
8JF	Pépin, 86 route de Paris, Vernon.
8JG	
8JH	Parmentier, 103 rue du Levant, Tourcoing.
8JI	Graveleau, 17 quai de la Fosse, Nantes.
8JJ	Ets Belin, 272 av. de Paris, Rueil-Malmaison.
8JK	Arioli, route de Duras, Gensac (Gironde).
8JL	Senechal, 38 rue Lazare-Carnot, Clamart.
8JM	Tiéblement, 3 rue Barthoux, Suresnes.
8JN	Carrot, 12 rue Hôtel-de-Ville, Melun.
8JO	Breaud, Hammam Bou Hadjar.
8JP	Duron, 34 quai du Mesnil, La Varenne-St-Hilaire.
8JQ	Arnaud, Baillargues (Hérault).
8JR	Creteux, 10 rue du Chauffour, Lille.
8JS	Schaar, Solignac (Hte-Vienne).
8JT	Huchet, 28 rue Général-Bedeau, Nantes.
8JU	
8JV	Sté Française Radioélectrique, 79 Bd Haussmann, Paris.
8JW	Sarrazin R., 40 rue Denis-Papin, Colombes.
8JX	Sté Française Radioélectrique, Paris.
8JY	Bernast, 96 av. Ste-Cécile, Lambersart-les-Lille.
8JZ	Hélary, 14 rue de la Pépinière, Paris.
8KA	Bonnefous, 3 rue du Capus, Béziers.
8KB	Cools, 12 rue Alsace-Lorraine, St-Maur-des-Fossés.
8KC	
8KD	
8KE	Gamet, place République, Cambrai.
8KF	Clemens, 9 rue Lakanal, Lunel (Hérault).
8KG	Minguet, 101 rue Perronnet, Neuilly-sur-Seine.
8KH	Radio-Club du Nord de la France, 55 rue Neuve, Roubaix.
8KI	Yvonnet M., 8 rue Desnouettes, Paris.
8KJ	
8KK	
8KL	Boissel, 95 bd Gambetta, Nice.
8KM	Lafon, 31 rue Marcel-Jambon, Barbezieux.
8KN	Gérard Kraemer Israël, 16 rue de Chateaudun, Asnières.
8KO	« « «
8KP	Badal, 22 rue Neuve-des-Boulets, Paris.
8KQ	Lussiez, 6 rue Roli, Paris.
8KR	P. de Sainte-Croix, 1 bd Mercier, Constantine.
8KS	Piquet, sergent-radio, 28 DCA, Peira-Cava.
8KT	
8KU	Tabey, 66 rue Villeron, Lyon.

Suite et fin au prochain numéro.

N° 410 — Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 15 Octobre 1932

JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

Chronique DX

QSO DX effectués par F8BS, du 15 Août au 15 Septembre, sur 14 MC. :

AU1DE — CN8YB (3) — CT2AN 3AS — K5AA AE — SU1CJ — VP2MO (Barbade) VP2DD (Jamaïque) — VE1BV 1EA 1DL 2GH 3IG — W 7BFG et 108 W (1, 2, 3, 4, 8, 9,) — Divers : LMV (3) XW2B (2) XHRI.

Durant l'éclipse de soleil du 31 Août la liaison avec VP2DD a été maintenue de 21,45 à 23,15 GMT. Les QRK réciproques sont passés par un maximum très net, à 22 h. 15. VP2DD, qui s'exprime en très bon français, me signalait, à 23 h. 15, que mes signaux s'évanouissaient. A 23 h. 20, VP2DD devenait incompréhensible, puis disparaissait.

Contrairement à ce que signalait F8JSC je n'ai pas constaté l'augmentation de QRK et la diminution du fading sur les émissions U.S.A., lors de l'éclipse de lune du 14 Septembre.

La lune, certainement, a une influence considérable, mais en général le DX est bon au moment où la lune commence à décroître et devient franchement mauvais à la nouvelle lune.

Bien entendu, ceci pour le 14 MC. Au contraire le 7 MC. n'est vraiment bon qu'à la période de nouvelle lune.

Les 11, 12 et 13 Septembre mon trafic était de 6, 4 et 8 W, dont W7BFG de Pasca near Vancouver. 8RJ, qui pistait les W6 et 7, a constaté comme moi que le 14, la côte du Pacifique ne passait pas.

Ce jour là, le trafic à 8BS était normal et je relève sur mon cahier les QSO avec : W2MB, VE3IG, W1DFD; QSO multiples : (W1APY, W1DG, W4ANA), W8BDO, W8AHR. Les QRK étaient les mêmes que les soirs précédents.

Quelles sont les conclusions à tirer de tout ceci ? Les amateurs qui ont trafiqué avec les W, ces soirs là, seraient bien aimables de faire paraître leurs remarques.

L'O.N.M. nous donnera sous peu, je l'espère, les résultats de ses émissions.

RÉGION BORDELAISE

Une RÉUNION d'amateurs d'O.C. aura lieu le **Samedi 22 courant** chez notre ami **Bassus, rue Saint-Vincent-de-Paul, Bordeaux.**

Il y sera traité de questions pratiques et techniques des O.C.

AU PROGRAMME :
Présentation et expérimentation d'un monitor;
Causerie sur l'amplification H-F modulée.

Tous les amateurs sans-filistes sont invités

Le JOURNAL DES 8 est en vente au numéro à la Maison DUBOIS (T.S.F.), 21 galerie des Marchands, gare St-Lazare.

R.E.F. — 19e SECTION

RÉUNION & BANQUET DU 25 SEPTEMBRE

Dès avant la formation officielle de la 19e Section, il avait été décidé que celle-ci serait suivie d'une fête qui en marquerait la création.

Cette dernière, tant attendue depuis le début de l'année, vient d'avoir eu lieu, le 25 Septembre, et fut favorisée par un très beau temps et par la présence d'un grand nombre d'OM. Phœbus a ri ce jour là pour nous et nous l'en remercions.

Voici un compte rendu des réjouissances :

Le Samedi, 8AT, 8WU, 8WD et 8WI recevaient, à Tours les premiers membres de notre C.A., arrivant en trottinette, soit Lory (8DS) et Larcher (8BU). Immédiatement QSO apéro, et, ensuite, sous la conduite d'un fin connaisseur, ce père oscillant, 8BU, nous allons avec nos YL chez Bure. Là, DS qui a fait des kilomètres pour manger du pâté est vivement désappointé, la qualité ne répondant pas à ce qu'il attendait (DS doit encore penser à son pâté d'oie Bernage et à son omelette baveuse). WI contemple une YL blindée dans sa cage de Faraday et un os de gruyère rencontré dans les champignons à la crème. Ce pauvre BU avide de Vouvray tâte le fond du pichet, s'assure d'un double fond et de sa contenance = 88 centilitres.

Le dîner terminé dans la joie, on va s'attabler dans un Caf' Conc' devant une vieille chartreuse. 8DS dessine un superbe MOPA sur le sac blanc d'YL AT, qui lui remplace une ardoise.

Minuit TMG, la dislocation s'impose. On est QRM sommeil et, afin d'éviter l'escapade des parisiens, ils sont reconduits à leur carrée.

Dimanche, 9 h. 30, le soleil luit et, pour une fois, les OM et YL arrivent à l'heure, ce qui nous permet de suivre notre programme très chargé avec le maximum d'exactitude. Quelques OM ayant eu la complaisance de venir avec leurs voitures il y a de la place pour tous et à dix heures nous nous dirigeons vers FYG, la station de Saint-Pierre-des-Corps. Seul, 8WI reste à la gare pour recevoir 8IL et 8CA, ainsi que les poitevins qui arrivent par le train vers onze heures.

A FYG nous sommes très aimablement reçus par M. Guillomain chef de la station, qui nous la fait visiter en détail et qui nous donne tous les renseignements techniques la concernant. Il nous fait part des installations projetées qui seront réalisées dans quelques mois et c'est avec regret que nous quittons la station et son aimable chef.

En revenant à Tours, nous pouvons admirer la virtuosité de DS, qui, avec son vieux tacot Renault, orné du fanion R.E.F., exécute des virages savants.

En arrivant, nous trouvons 8IL et 8CA, membres du C.A., ainsi que les poitevins 8GB et Rivault et nous nous réunissons devant un apéritif très QRO.

Le déjeuner qui suit, capable de satisfaire Pantagruel, nous est servi dans les salons du Grand Hôtel. Nous passons les dix-sept hors-d'œuvre, le poisson, le poulet, salade, fromage, bombes, frivolités, etc., sans oublier nos bons vins du pays, Vouvray, Montlouis, qui ont pu satisfaire les fins buveurs.

La fin du déjeuner est marquée par une surprise; 8WI distribue des billets de tombola et un superbe adaptateur OC, offert par la maison Gody, d'Amboise, est gagné par M. Besnault, de Loudun, six lampes offertes par Métal-Radio sont gagnées par M. Nicaud, 8GB, YL Lièvre, IK, WD, puis 4 selfs d'arrêt offertes par DS sont gagnées par WU, Desgranges, Rivault et BC.

M. Rampe junior nous fait entendre un peu de BCL sur un excellent récepteur super-secteur de sa construction.

M. Druelle, 8BC, notre sympathique et dévoué chef de Section remercie tous les OM et particulièrement les YL, les membres du

C.A. et les poitevins, d'avoir bien voulu répondre à notre appel et venir nombreux aujourd'hui, puis nous offre le mousseux que nous sablons avec délices. Il remercie également les donateurs pour la tombola, M. Gody, représenté par M. Maquart, la maison Métal-Radio et notre camarade DS.

M. Lamy, 8IL, Secrétaire Général du R.E.F., donne ensuite lecture d'une lettre de M. Auger, notre Président, qui exprime tous ses regrets de n'avoir pu venir à notre fête et nous assure tous de sa plus cordiale sympathie; il retrace ensuite brièvement la vie du Réseau et remercie la 19e Section pour l'accueil chaleureux réservé aux membres du C.A.; il félicite les OM de la 19e pour leur activité qui les classe pour l'une des plus actives sections du R.E.F.

M. Maignan présente ensuite les excuses de ceux, qui, malgré leur désir, n'ont pu être des nôtres aujourd'hui. Ce sont : 8OM, UM, UR, GS, WQ, ZO, Rossignol, Bougrier, Gablot.

C'est avec peine que nous quittons la table, mais aucune instabilité ne règne. Tous les OM sont d'ailleurs pilotés au quartz et les bonnes selfs d'arrêt de DS bloquent efficacement la HF.

A 15 h. 30, sans retard sur l'horaire, départ en voitures pour visiter la station de l'Aéronautique Marchande de St-Symphorien, et l'on voit toujours DS continuer ses prouesses. Un agent lui fait savoir qu'on ne doit pas doubler Rue Nationale, mais plus loin il s'en donne à cœur joie et 8IL, qui est monté avec lui, voit ses cheveux se dresser sur sa tête à chacun des virages et ils sont nombreux, aussi donnerait-il tout pour descendre et continuer la route à pied.

A St-Symphorien nous sommes particulièrement bien reçus par M. Klein chef de la station, qui nous donne toute les explications concernant cette station très moderne où tout est commandé automatiquement, soit en local, soit à distance et pour cela la manœuvre d'un seul bouton déclanche vingt-huit contacts ou relais en moins d'une seconde.

Bientôt le nombre en sera augmenté, car en plus d'une commutatrice qui est actionnée par accumulateurs en cas de défaillance du secteur, un grouge électrogène, mu par l'essence, sera mis en action automatiquement en place de ces derniers.

Un dispositif particulier signale sur un voyant lumineux les pannes qui se produisent dans l'intérieur de l'appareil d'émission, ce qui simplifie considérablement les recherches. Cela ne manque pas de donner l'idée à plusieurs OM d'en faire autant sur leurs Xmtters.

Cette station travaille en TG ou TP, toujours à distance et elle est principalement utilisée par une station d'écoute goniométrique, située à quatre kilomètres de là.

Cette station gonio, que nous visitons ensuite, sert beaucoup à guider les avions en cours de vol et permet de leur donner leur position jusqu'à cinq cents kilomètres avec moins de cinq kilomètres d'erreur. Elle a permis d'éviter une catastrophe au Graf-Zeppelin, en le dirigeant sur le terrain de Cuers-Pierrefeu.

La puissance de cette station, qui est de 1 kw. 500, lui permet, avec une longueur d'onde de 900 mètres, de se faire entendre jusqu'à Casablanca très facilement. Son antenne est supportée par deux pylônes de trente mètres.

Nous quittons M. Klein avec peine et filons en vitesse sur Tours, pour voir rapidement la station 8IK, avec ses deux mille volts accus; puis, pour nous changer les idées, nous décidons de filer à Vouvray, pour déguster le fin vin du pays. Les lacets de la trotinette inversable (stabilisée au quartz) de ce vieux DS continuent. 8IL n'est toujours pas à son aise, aussi DS en entend pour son grade, mais on arrive quand même et bientôt le Vouvray pétille dans les verres. Il n'y a pas de QRM et sans QRT plus longtemps on file visiter la station 8BC à quelques pas de là. Cette excellente station très connue est pilotée par un pavé et inaudible.

Il commence à être tard, 8BC fait ses adieux et le retour se fait phares allumés. 8IL ne pouvant plus supporter davantage les émotions que lui cause DS, change de voiture et monte avec les YL et les conducteurs sérieux. Là, il commente ses malheurs et songe avec angoisse au triste sort de CA et BU, qui sont montés avec DS.

Nous allons bientôt nous quitter. BU emporte peut-être une photo sur protège plaque (nouveau brevet) et préfère s'abstenir de diner avant de partir. Seuls, CA, IL, DS, restent à table. CA accuse beaucoup de Vittel et IL peu de Vouvray: une friture de Loire, des petits pois, un demi-raisin leur suffit. DS seul fait vraiment honneur au repas.

20 h. 50. (BU, CA) ils bondissent de justesse dans le train, avec toutes les amitiés possibles et en emportant un bon et durable souvenir de la 19e.

DS, WU, WD, Polleau, YL WI et WI, sont maintenant seuls dans un coin, quelques blagues. Il est minuit, on se quitte avec l'espoir de se revoir bientôt, sans doute à l'inauguration de la 20e Section.

L'inauguration officielle de la 19e Section est terminée. Nous nous sommes tous séparés en souhaitant que l'ordre et l'esprit de bonne camaraderie, qui anime tous les OM, se continuent, car ils sont inséparables d'une telle organisation destinée à entretenir les liens amicaux qui nous unissent tous.

Le Secrétaire de la 19e,
L. Maignan,
Vu et transmis par le Chef de la 19e, 8BC.

N.B. — Allo. 8WI prie les membres du C.A. de bien vouloir l'excuser des piques, ce pôvre n'est pas piloté, possède de mauvaises selfs d'arrêt et son esprit altéré par le mousseux est encore sous le coup du pâté d'oie Bernage. Bien amicalement et sans rancune.

Phonies entendues...

Par 8BM, 16, rue des Ecores, Trouville-sur-Mer (Calvados). Sur 40 mètres. Du 5 Août au 12 Septembre.

F 8AD ADK AG (ALM) ANT BUM BWX CA CC CU (DFD) (DY) EB (EU) FNY (FU) HI (HP) IT JS KD KJ KL KS (KUZ) LRT MIN MLB (NE) NI (NN) NO (NR) (NX) NZ OCL (PA) (PE) PK PL PRP PVZ RAC RAT RBR RGR RHJ RIC RIP RIZ RR RX (SKW) (SN) SOU SR SUZ SV SVP SY TA TE (TO) TOR TR TW (TX) (UB) UV VA VH (VL) VO VP (VS) VW WK WU (XK) (XM) (XN) XPA XPX XY (XYZ) XZ YT (YV) ZF ZG (ZH) ZN ZP (ZR) (ZS) — **ON** (4ATA) BMV (HBP) 4X K30 (RLC) (RR) RUE RUZ — **EAR** A TBO 94 185 — **CT** 1AH CQ (DA) ED HJ IP JU VL — **OK** 2VA — **HB** 9K V — **SP** 3OM — **D** 4YAC — **UN** 7KL — **PA** 0IDW FB — **F** 8AP BY FPCR (GDB) (JZ) (RCO) (YAT) (ZP) WI (888) 333 (bande 80 m.) — **PA** 0ASD CL

∴

Par F8FMB (en instance), en Suisse (HB). Du 27 Juillet au 20 Septembre. Sur 40 mètres. Récepteur Schnell (1D + 1BF) :

F 8AG ADK ANT BM BMW BWX CA CU CW CFC CPH DAC DAP DFD EU FO FQ FX FNY GRL GRO GZZ HF HK HL HCN JS KJ KS KOA KUZ LA LT LRT NE NN NO NR NX NZ OCL PA PE PK PRO PRP PUZ RH RK RX RAC RCO SD SJ SK SN SV SW SKW TA TE TO TR TX TOR UC UH UI UP UV VD VH VL VM VN VP VS VT XPA XYZ YD YE YM YO YQ YV YZ ZF ZG ZH ZI ZL ZN ZO ZP ZS ZW ZZ ZZC — **FM** 8CC CX VTA — **ON** 4ATA BMV EY FBA HBA ABP OBO PA RR RJA RLC RUE VKM WAL **EAR** CC CAU TG TBO 94 126 171 184 185 220 — **CT** 1AY CQ DE GJ IP JW — **D** 4YAC — **OK** 2VA — **PA** 0RP — **SP** 3OM — **UN** 7KL — **HB** 9K

OM,

Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

Petite Correspondance

Tous de F8WM — 8WM informe ses correspondants, qu'après avoir QRT pendant de longs mois, il pourra se trouver de nouveau « sur l'air » à partir du 1er Novembre, à l'adresse suivante : G. Fruchard, 47 rue des Vieux-Capucins, Chartres (E.-&-L.). Mci d'avance pour les rpt QSLL.

G6YL de F8WE — Merci beaucoup pr QRA. Mci pr votre amabilité plus que légendaire. 73.

F8NY de F8WE — Très OK, cher vx, pr la petite note. Je suis, en effet, un adepte de la « FTM » et comme disait l'autre... « allez, allez, le cousin.... ?? ». Hi !! Quand le plaisir d'un FB QSO ? D'ici là, 1073 et amical souvenir.

ON4KR de F8WE — Merci beaucoup pour QRA et à tous bientôt le plaisir d'un QSO. Super 73 et amitiés.

8ZZ, graphiste de 8ZZ, phoniste — Envoyez-moi, via le « Jd8 », une enveloppe avec votre adresse, j'ai plusieurs QSL pour vous, des DX encore.

CQ de 8ZZP, ex-8ZZ — J'informe tous les OM que désormais, 8ZZ étant officiel, le Noir a ajouté une lettre et c'est maintenant ZZP. Allo ! 8BJX, m'avez-vous entendu ? Super 73. Et vous UP, je ne vous entends plus. SN, non plus. Au plaisir de vous rencontrer bientôt sur l'air. A tous mes correspondants, anciens et futurs, mes best 73.

8BU de 8BG — Tout à fait OK votre photo, que je viens de recevoir et merci beaucoup de ce souvenir. Bien cordialememt votre.

F8COU de F8HO — Avez-vous transmis le message reçu de F8AK, le 13-9. Psc indiquer heure d'envoi. Très important, R.U.

F8BF de 8HO — OK, votre réponse, suis d'accord avec vous. Heureusement qu'il reste encore des OM ayant l'esprit du début R.E.F. Je viens de m'en apercevoir à Marseille, où j'ai trouvé chez plusieurs OM un accueil très cordial et une aide très efficace dans des essais que j'avais à faire dans cette ville. Quel dommage que tous les émetteurs n'aient pas cette bonne camaraderie du début R.E.F.

CQ de F8GB — L'ancien 8SCH, qui depuis deux mois environ utilisait l'indicatif de son YL (8YL), informe ses correspondants et amis que l'Administration des P.T.T. vient de lui délivrer l'indicatif 8GB. 8GB travaillera en graphie et phonie, sur 20 et 40 mètres.

CN8MK de F8YL — Merci pour votre aimable carte. Ici QRV pour nouveau QSO fone ou graphie, 20 ou 40 mètres. Vous aurez sans doute prochainement la visite d'une amie et voisine de mon QRA, avocate à Poitiers, qui doit vous porter mes 73s.

F8PAD de F8YL — Vy tnx, cher OM, pour votre carte de Savoie qui m'a fait bien plaisir. A bientôt en l'air.

8XYZ, DFD, TMO, MLB de F8PK — Je possède des QSL pour ces quatre OM, de la part de correspondants étrangers. Prière de me communiquer QRA, que je ne connais pas. F8PK, 14, rue Paradis, Marseille.

F8PK informe tous ses aimables correspondants que QSL a été envoyée à tous. Dans le cas où ceux-ci ne les auraient pas reçues, prière de me les réclamer, en m'indiquant le QRA.

F8XD (noir) de F8XD (officiel) — Allo ! allo, OM, vous me faites dépenser un argent fou pour recevoir vos QSL, dont je ne peux décemment me servir pour refaire la tapisserie de ma chambre. Je vois que vous sauriez mieux que moi tirer parti de ce noble indicatif qui m'est particulièrement prédestiné. Ici c'est véritablement le DX à l'envers. Pse envoyez-moi une enveloppe timbrée à 0,75 afin que je vous adresse les résultats de vos DX. Discrétion assurée. Tks et 73 OM. Mon QRA est : Henry Marcel, 15, rue Ernest-Renan, Issy-les-Moulineaux (Seine).

F8TOR ayant été invité à cesser ses émissions, pour les reprendre avec un indicatif officiel, prie les OM de ne pas employer cet indicatif qui est repéré. F8TOR rappelle à plusieurs OM qui lui ont promis leur QSL, qu'il possède en tout quatorze cartes pour soixante deux QSO effectués.

CQ de F8FMB — FMB a été immédiatement averti par « Radio-Police » de QRT. Conformément à son règlement, je cesse toute émission, jusqu'à l'obtention d'un indicatif officiel. Tnx à tous mes correspondants avec lesquels j'ai fait mes premiers essais. Tous 10073 dr OM.

F8FMB réclame aux stations ci-après leurs cartes QSL : F8VS. KUZ, PRO, SOL, ZS, ON4E, AJ, VKM. FMB a envoyé la sienne via le « Jd8 », R.B. ou directement. A tous tnx d'avance et best 73. QRA : Bossel, professeur, Collège de Juilly (S-&-M.).

F8ZZ de F8FMB — Mon vieux, pas de veine !! Complètement « blindé ». Je vous souhaite bcp de DX.

HB9K de F8FMB — J'espère que ma lettre est parvenue à votre QRA. Tnx et re-tnx pour ma visite. Mes 1073 dr OM et sincère bonjour à tous.

HB9V de F8FMB — Retour excellent, aucune panne, hi ! 1000 merci pour QSO visu. Mes best 73.

CQ — L'indicatif F8PFM est-il libre ?

MARIAGE — Nous apprenons le mariage de notre camarade René Jourdan, Ingénieur des Arts et Manufactures (F8LO) avec Mademoiselle Jeanne Castagnet. Lá bénédiction nuptiale leur sera donnée le Mardi 18 Octobre 1932, à 11 heures, en l'Eglise Sainte-Clotilde du Bouscat, dans la plus stricte intimité. Nos vœux de bonheur aux jeunes époux.

8CJ de 8BP — Vous ai expédié en son temps cartes CV5BD et FM8CSP, depuis aucune QSL pour vous. 73.

G6YL, F8JA de F8CJ — Le 4 Septembre, 8HR, de Roubaix, a QSO la station LMV, qui lui a donné comme QRA : British Polar Expédition, Tromsoë (Norvège). OK ? Super 73.

F8BF de F8VQ — Souvenez-vous, dr vx, de ma visite à votre QRA d'Orleans, en 1921 ou 1922, vous jugiez les OM d'excellente façon, actuellement vous avez voulu crier gare, c'est bien inutile, cher ami, vous avez vu la douche.... Vous pourrez vous en sauver grâce au CC (Chauffage Central). Amitiés.

Dr Bachmann de F8VQ — D'accord avec vous, pour le R.U. R.E.F., sachez donc que je me suis totalement séparé de cette bande, depuis longtemps. A tous ceux qui s'intéressent aux applications de la radio dans l'armée moderne, j'ai conseillé, dans un certain temps, la collaboration directe avec l'armée, sous réserve d'autorisation des P.T.T. La chose est réalisable, puisque je suis titulaire d'une telle autorisation. De nombreux camarades poursuivent individuellement le même but que moi, car il est impossible d'ignorer le travail patient effectué en Allemagne et en Italie, en vue du contrôle de l'activité des opérateurs radio des différentes réserves et de leur entraînement presque quotidien. Je déplore qu'il n'en soit pas de même en France. Le R.U. devrait être contrôlé directement par l'armée, liaison étroite entre l'OM et la section de transmissions du régiment stationné dans son lieu de résidence. Il ne fait aucun doute qu'en cas de perturbations diplomatiques, ces postes hors secteur, stations portatives, etc., seraient utilisés, en partie, par l'armée et d'une grande utilité immédiate, surtout si l'opérateur est réformé ou non mobilisable de suite, cause situation famille ou autre. Il faut savoir que nos chers amis et voisins n'ignorent pas, eux, les avantages du contrôle et de l'entraînement des amateurs. L'Allemagne, pays rigide et stricte, laisse travailler les noirs. En Italie, le contrôle militaire est sévère, importante émulation grâce à de nombreux concours dotés de prix espèces. Pour ces deux pays, il s'agit, en effet, de l'entraînement constant d'une masse d'opérateurs et de la constitution d'un kolossal réseau, permettant d'affirmer que les communications seraient assurées, en cas de besoin, avec le maximum de régularité. Pouvons-nous en dire de même de nos fameux câbles, dont la vulnérabilité est bien connue. Dites donc qu'en France les autorités civiles et militaires ont commis une erreur importante en sous estimant l'importance d'un groupement (sous forme de R.U.) des radios de toutes armes. Toutes les autres autorisations étant retirées, à l'exclusion des autorisations de 4e catégorie, dont l'importance est capitale pour l'avenir des O.C. Dans toute cette affaire, le R.E.F. a fait, comme toujours, le plus de mal possible, en faisant montre d'une incapacité totale, car il était de son devoir de réclamer la réduction des autorisations et la formation du groupement R.U.; nullité sur tous les points. Amusez-vous bien, Docteur Bachmann, craignez cependant qu'un jour arrive où vous devrez votre vie à l'habileté d'un réserviste radio.

F8MLB de F8MLB — F8MLB prie F8MLB de l'Est de la France de bien vouloir modifier son indicatif, cet indicatif ayant été pris antérieurement. J'ai actuellement pour vous quelques QSL. Pse adresser enveloppe timbrée et lettre via « Jd8 ». Best 73.

BF, JF de BM — Ne sommes-nous point en France et les français, comme nos bons amis d'outre Quievrain, n'auraient-ils pas le droit de « sourire ».... même en travaillant ? Nous ne sommes pas prisonniers... et « rigoler » est français ! Le gendarme, en l'occurence, devient celui de guignol. Le caractère français conservera toujours le privilège naturel dont l'a gratifié la nature : la gaité ! « Honni soit qui mal y pense ».

8BY de 8RJ — En date du 8 Octobre — La vérité, d'après vous, n'a cours qu'outre Atlantique..., admettons ! Le facteur vient juste de m'apporter le numéro de septembre du « QST ». En page 1, j'y vois l'annonce d'un émetteur fonie, dont la dernière lampe est une classe 10 et fonctionne en classe B, avec une porteuse de 25 à 30 watts. Avec deux lampes en P.P., cela ferait donc cinquante à soixante watts..., c'est exactement ce que je vous avais annoncé dans « Jd8 » et c'est ce qui m'a valu d'être traité de menteur par vous. Une fois de plus, les lecteurs du « Jd8 » apprécieront.

Extrait du « QST » — Numéro d'Octobre 1932. Page 1. Colonne de gauche. Lignes 1 à 10 : « Collins Transmitter type 40 B. The 40 B is a high grade phone and CW transmitter embodying the most advenced technical refinements, Its performance, construction and appearance are note equalled in transmitters selling for many times its price. 100 % CLASS B MODULATION. 25 TO 30 WATTS CARRIER OUPTUT ». Lignes 29 à 32. « R.F. Circuit : ..... 10 A Cristal Control Unit with 247 Oscillator, 247 buffer and 510 AMPLIFIER. ».

8JA de 8RJ — Attention, vx, j'ai entendu simultanément deux stations signant LMV, le 16 Septembre, à 1420 TMG. L'une était en RAC R7 et QSOtait G5PG ; l'autre en DC R3 était en QSO avec G5QY. Ce dernier LMV m'a dit, un peu plus tard, vous avoir QSO la veille. Il m'a passé QTH : Cargo off Tromsoe, Norway, British expedition going to pole. N'a pas répondu à mes demandes relatives à QSL. J'ai également QSO l'autre LMV qui m'a aussi donné QTH Tromsoe. Lequel s'est payé ma tête ? Balek tous les deux !! Ici QSO KA1LY, R8, sur 40, le 24 à 2045. Appelé J3DI, le 25 à 1745.

CQ de F8RJ — ET8FA, d'Addis Abeda, annonce la fin de la saison des pluies et la reprise de son activité, sur 14 MC. Ce vx BAK serait heureux de QSO les F.

CQ de F8RJ — YI6KR de Mosul annonce son QRT pour le 15 courant. Il se rend en Egypte via Karachi. SU6KR espère retrouver ses copains F vers Noël.

ON4ATA de G6YL — Voici QRA :
OK1AA, Ing. M. Schaferling, Sumavska Str. 12, Prague, XII ;
G6DU, J. McOmish, Currachien, Perth RD, Crieff.

F8JA de G6YL — Mci bcp pr confirmation de mes renseignements au sujet de LMV. J'espère que les QRA que je vous ai donné pour QSL seront assez complets. Bonne chance, vx !

F8ZR de G6YL — Voici QRA :
AU1DE, V. Laurucoff, Vdovy Per N. 4, Omsk ;
AU1KAE, O.D.R., Novosibirsk.

F8JA de F8PA — OK, dr vx, votre note concernant le trafic DX à votre station ; mais ici la propagation est beaucoup plus clémente, sur les 20 m., que chez vous !! Seules les heures coïncident. Je vous entends souvent, le soir, en trafic, et j'ai constaté que vous n'arriviez qu'à QSO des W !! Je vous signale que, le 5 courant, à 21 h., je vous ai répondu, après votre CQ DX, pour vous signaler qu'un ZS vous avait appelé à deux reprises ! Chose bizarre, il arrivait r5 ici, et chez vous nil. C'est dommage que vous ne m'ayez pas répondu car il y avait là un QSO bizarre à faire ! Je vous signale qu'à 6 h. du matin VK et ZL foisonnent (ici QSO 5 VK en une heure). Je vous propose donc, vx, d'organiser une « chasse au DX » en collaboration, le soir, quand nous serons sur l'air ; je vous signalerai ma présence et après vous me direz si la propagation gaze chez vous, ou réciproquement !! Si ça vous va, nous pourrons commencer quand vous voudrez ; ici QRV. Je vous reçois ici r8-9, mais, oh malheur, je réceptionne votre spacer r8 à 50 cm. de votre porteuse !! Pse si vous le pouvez le QRA de FF8BG ? Tnx. Donc, 8JA, à bientôt et attention au J car entre le J de votre call et le P de 8PA la confusion peut régner, hi !

8BM de 8PA — Salut, ô Bon Moine ! Comment va la santé et celle de vos YL ? Ici tout est OK. J'ai appris le malheur qui vous a frappé et je viens, ici, vous apporter mes condoléances. Je ne le savais pas, BM, et c'est la raison de mon retard, veuillez, vx, m'excuser. Ici j'ai acheté une « ferblanterie », autrement dit un manipulateur, car je suis en train de remonter un nouvel ampli et pendant ce temps je « caresse » les VK et ZL ! Drôle dé passion, hein ! Fi pour le graphiste que je suis passagèrement, d'autant plus que la Zeppelin rayonne sur 20 m. ! Ah, je vous dis, où allons-nous, mes frères !? Allez, au revoir BM et à bientôt.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

LISTE DES POSTES RADIOÉLECTRIQUES PRIVÉS D'ÉMISSION AUTORISÉS

Revue, corrigée et augmentée à la date du 7 Octobre 1932. — Communiquée par P.T.T. — Suite et fin du nº 409

F8KV Goud, « Les Pampres », Chorey par Beaune (Côte d'Or).
8KW Lagrue, 4 av. Marie-Alexandrine, Colombes.
8KX
8KY Pimont, 136 rue Thiers, Le Havre.
8KZ Dezerville, 46 rue St-Laurent, Lagny.
8LA Barba, 140 av. du Roule, Neuilly-sur-Seine.
8LB Sauvage, 14 bd Raoult, Meaux.
8LC Giorgi, rue Nungesser-et-Coli, Maison F, Alger.
8LD P. Teillier, 2 rue Alsace-Lorraine, Malakoff.
8LE Grante, 15 av. République, Nanterre.
8LF Lionne, Le Sambreton, Landrecies.
8LG Milon, 20 rue de la République, St-Mandé.
8LH Vitus, 90 rue Damrémont, Paris.
8LI Lafumas, 7 rue Mulsant, Roanne.
8LJ du Boisbaudry, Le Rheu (I.-&-V.).
8LK Gonzalès, 50 rue du Casino, Dinard.
8LL Prudhomme, 17 rue des Changes, Brou.
8LM Deloye, chef service P.T.T., 5 rue d'Alembert, Alger.
8LN Raoult, B.P. 159, Rennes.
8LO Jourdan R., 17 rue Hoche, Cannes.
8LP Leroux E., 13 rue de l'Orangerie, Alger.
8LQ Capion, 4 bis rue Emile-Zola, Montpellier.
8LR Cotteret, bd Châteaubriant, Paramé (I.-&-V.).
8LS Marie, Ile Bouchard (I.-&-L.).
8LT Renault, 21 rue Louis-Thuillier, Amiens.
8LU Carpentier, 46 rue Arago, Puteaux.
8LV Coutier, receveur Enregistrement, Cassel.
8LW Lucot, 74 av. Hortense-Floubert, Sartrouville.
8LX Naintré Y., 1 villa de la Terrasse, Paris.
8LY Flinois, 13 rue de la Tour-de-Bourgogne, Douai.
8LZ Massard-Combe, ing. Lyon-Radio, 32 rue Sala, Lyon.
8MA Grangier C., rue des Ouled-Ziane, Casablanca.
8MB Bensimhon L., 8, rue du 4 Septembre, Casablanca.
8MC Dr Veyre G., 83, avenue du Général Moinier, Casablanca.
8MD Daussy G., instituteur, Villa Jeanne, rue Pasteur, Roches-Noires, Casablanca.
8ME Lhuisset D., Boîte Postale nº 30, Mazagan.
8MF
8MG Capitaine Dardonville, chefferie du Génie, Meknès.
8MH Deschamps A., place des Halles, El-Maarif, Casablanca.
8MI Lieutenant Paqueron, 22, rue du Commandant Mellier, Fez.
8MJ Jaubert Y., Journal « Vigie Marocaine », Casablanca.
8MK Beck Georges, Ing. Cº C.F.M., rue de la République, Rabat.
8NA Saussotte, 8 rue Emile Zola, Montpellier.
8NB Amoyel, 1 rue Rigaud, Montpellier.
8NC Vianès, Mas de Monnel, Ste-Bauzille-de-Montmel (Hérault).
8ND Lanze, chez M. Niri, huissier, Sartène (Corse).
8NE Périquoi, 37 rue Pastorelli, Nice (A.-M.).
8NF Charavit, 27 bd Hughes, St-Barnabé-Marseille.
8NG
8NH Pons, 23 rue du Commandant André, Cannes.
F8NI Silbert R., 4 place Sébastopol, Marseille.
8NJ Debraux, receveur de l'Enregistrement, Commercy (Meuse).
8NK Nill A., rue des Trois-Pucelles, St-Nicolas-du-Port (Meurthe-et-Moselle).
8NL Baudour E., 1 rue des Fossés, Libercourt.
8NM Maillard, instituteur, Xures (M.-&-M.).
8NN Couvois, 19 rue Wallet, Boulogne-sur-Mer.
8NO Henk, 50 rue de la Forêt, Riedisheim (Ht-Rhin).
8NP Pécout M., 15 rue d'Oran, Marseille.
8NQ Haubert A., 71 rue Jean-Jaurès, Brest.
8NR Gerrer R., 22 rue du Moulin, Lautenbach.
8NS
8NT Lhomme M., 24 av. Kléber, Paris (16e).
8NU Porquet, 37 rue de la Gare, Orléans.
8NV Merlin, 16 av. Janvier, Rennes.
8NW Guillaume, villa St-Jean, Hardelot-Plage.
8NX Bourdeau R., 78 rue Aguillon, Parthenay.
8NY Sigrist, Breitenbach (Ht-Rhin).
8NZ Mazaud, instituteur, à Bort (Corrèze).
8OC Desgrouas, professeur au Collège de Vire.
8OD Auger, 14 rue du Puits-Hamel, Avranches.
8OE Ritz, Directeur Caisse d'Epargne, Annecy.
8OF Jouffray, Montallot (Côtes-du-Nord).
8OG Bottin, 32 rue Barbès, Ivry.
8OH Colmant, 4 rue Alfred, Clamart.
8OI Tourrou, 228 rue de Pessac, Bordeaux.
8OJ Garres, av. du Parc de Lescure, Bordeaux.
8OK Jullien A., 24 Bd du Roi René, Angers.
8OL Revirieux, 35 rue Bel Air, Laval.
8OM Memeint, 15 rue Gambetta, Poitiers.
8PA Goubet, 26 rue St-Germain, Chatou.
8PB Boisbunon, 46 rue de Vanves, Paris.
8PC Magny, 11 rue Cambronne, Paris.
8PD Mouchard, 6 rue de Malherbe, Beauvais.
8PE Acedot, 11 cours Valatoura, Lunel.
8PF Lehouelleur, 21 place Guillaume-le-Conquérant, Falaise.
8PG Poirot, 12 rue de la Lune, Paris.
8PH Loisy, Directeur Ecole Arts-et-Métiers, Angers.
8PI Samuel P., 1 rue Gilbert, Epinal.
8PJ Poiret (Ecole Pratique d'Industrie), 31 rue Cazin, Boulogne-sur-Mer.
8PK Meffre, 14 rue Paradis, Marseille.
8PL Botello, villa Marguerite, La Moute, par Saint-Marcel, près Marseille.
8PM Vigouroux, 3 rue Barcelone, Villeurbanne.
8PN
8PO Grau, 1 place de la Castre, Cannes.
8PP Président Radio-Club Toulouse, 9 rue Ozanne, Toulouse.
8PQ Piéton, 43 bd de Clichy, Paris.
8PR Goy P., 48 rue Ph.-Delasalle, Lyon.
8PS Duval, 45 rue Hugues-Guérin, Lyon.
8PT
8PU
8PV Vuillemot, 45 rue de la Recette, Créteil.
8PW
8PX Nicolas Paul, 81 rue du 26e BCP, Pont-à-Mousson.
8PY Rand, 76 rue Parmentier, Ivry.
8PZ Rouyer, 52 rue de St-Laurent, Pont-à-Mousson.

F8RA Sauzeat, rue du 4-Septembre, Aubenas.
8RB Bouvier, 15 rue F.-Lemaitre, Le Havre.
8RC Adam R., 33 rue Thiers, Le Havre.
8RD Dervillers, 15 rue Benoist, St-Pierre-les-Nemours (S.-&-M.).
8RE Seng, 5 rue Cordelle, Angers.
8RF Fizet, 8 rue St-Michel, Le Havre.
8RG Gonnard, 13 rue A.-Péronnet, Voiron (Isère).
8RH Vincent R., 12 av. Maria, Argenteuil (S.-&-O.).
8RI Jourdan, 58 quai de la Rapée, Paris.
8RJ Grossin, villa St-Jean, Savigny (Ard.).
8RK Ruyer, 24 Bd François 1er, Le Havre.
8RL Mulès, chemin du Coin de la Mouve, Toulouse.
8RM Brissaud R., sergent-chef, 28e Génie, chemin du Pila, St-Galy, Montpellier.
8RN Cayasse, receveur Enregistrement, Mouzon.
8RO Morin, villa Les Rocailles, Biarritz.
8RP Dort J., rue V.-Laurière, Bagnères-de-Bigorre.
8RQ Roy G., 10 rue du Port, Luçon.
8RR Bonamy Ed., Les Pieux (Manche).
8RS Résibois, Mouzon (Ard.).
8RT Spalart, 7 rue Gambetta, Hautmont (Nord).
8RU Laurent, rue J.J.-Rousseau, Vrigne-aux-Bois (Ardennes).
8RV Emery, 46 rue du Chemin-Vert, Houilles.
8RW Fournier, 136 rue de Chatou, Colombes.
8RX
8RY Baldenweck, 5 rue Victor-Hugo, Alfortville.
8RZ Fontaine, 315 rue de Charenton, Paris.
8SA Dauphin A., rue Edouard-Basset, Salernes (Var).
8SB Plion, 21 cours Intendance, Bordeaux.
8SC Cépède, 60 rue Mathurin-Régnier, Paris.
8SD Levesque, 46 rue de la Paix prolongée, Cherbourg.
8SE Fabre, 33 av. de Ceinture, Enghien-les-Bains.
8SF Douzon, quartier Lempe, Senas (B.-du-R.).
8SG Lapeyre, 19 chemin de l'Argile, Marseille.
8SH Joyaux, 68 rue Gambetta, Coutances.
8SI Menc, 22 av. de la République, La Seyne (Var).
8SJ Nègre, 1 rue Aldebert, Marseille.
8SK Dort, 14 rue Delf, Bordeaux.
8SL Granier, Faculté des Sciences, Besançon.
8SM Sacazes, 4 route de Launaguet, Toulouse.
8SN Pierre, 95 rue Maréchal Foch, Chatou.
8SO Serrière, 40 rue Berthier, Versailles.
8SP Bachimont, 36 rue Boileau, Paris.
8SQ Jourdan, villa Marguerite, bd Ney, La Pomme près Marseille.
8SR Valette, 20 rue Moulet, Marseille.
8SS Frotier de Bagneux, 7 rue Monsieur, Paris.
8ST Fagot, 26 rue Wilson, Dôle (Jura).
8SU Ley H., 1 route de Hunawihr, Ribeauvillé.
8SV Vallage, av. Emile-Boissier, Nantes.
8SW Chopin, 30 allée des Fleurs, Caen.
8SX Proutière, 47 rue Edgar-Quinet, Nantes.
8SY Brodin J., 78 rue Gorge-de-Loup, Lyon (5e).
8SZ Hupel, 31 Ch. Madeleine, Nantes.
8TA Puig, Collioure (P.-O.).
8TB Azau, 24 Grande Rue, Asnières.
8TC Carrère, Manoir de la Baronnie, Ferté-Fresnel.
8TD Didelot, 11 rue du Traict, St-Nazaire.
8TE Madelain, 32 allée du Busca, Toulouse.
8TF Saran, 78 rue des Hauts-Pavés, Nantes.
8TG Rouet, 40 rue des Dervallières, Nantes.
8TH Halphen, 8 rue Lamartine, Paris.
8TI Dedué, 10 rue Bègue-David, Toulouse.
8TJ Pile, 12 rue A.-Chabuères, Paris.
F8TK Thire, 42 rue Cambronne, Paris.
8TL Maurice, 12 bis rue Riocreux, Sèvres (S.-&-O.).
8TM Aubry L., 30 bd Alsace-Lorraine, Chelles.
8TN d'Hendecourt, château de Gontreuil, commune de Cognies-Chaussée, par Maubeuge.
8TO Vachet, 14 rue des Fontaines, Puteaux.
8TP Parent, 106 av. du Roule, Neuilly-sur-Seine.
8TQ Vermont, 4 rue Victoire, Soissons.
8TR Thibault, 7 rue des Ecoles, Villeneuve-St-Georges.
8TS Nunès, 38 av. de Neuilly, Neuilly.
8TT Chamon, 73 Grande Rue, Montrouge (Seine).
8TU Peter L., 9 rue Lecanu, Bezons.
8TV Veillet J., rue Emile-Loubet, Nantes.
8TW Didelot, 9 rue Gare, Garenne-Colombes.
8TX Puges, 43 rue Jonquières, Toulouse.
8TY Dumas M., 17 rue Perdonnet, Chelles.
8TZ Dupuy, 15 place du Marché, Aumale.
8UA Talayrac et Villemur, 21 rue Pharaon, Toulouse.
8UB Sicre, Et. Le Breilh, Ax-les-Thermes.
8UC Coiffe, 6 rue Piaulaud, Limoges.
8UD Carrère, 50 bd Emile-Augier, Paris
8UE Le Rasle, 5 impasse Industrie, Rouen.
8UF de Raismes, 3 av. de la Bourdonnais, Paris.
8UG Niquet, 37 rue Moulin-Vert, Paris.
8UH Brancard, 50 rue Miraumont, Amiens.
8UI Potin, 62 rue des Epis, Sotteville-les-Rouen.
8UJ Giraud, 118 rue Monge, Paris.
8UK Grousselle, route des Forges, Torcy près Sedan.
8UL Paquis, rue de la Roche, Vrigne-aux-Bois (Ard.).
8UM Bolley, 1 rue Puygarreau, Poitiers.
8UN Nieutin, 142 bd de Bapeaume, Amiens.
8UO Bellancourt, 6 rue Dr Barbier, Poix (Somme).
8UP Tellier, place Centrale, Montigny-sur-Loing.
8UQ
8UR Archambault, Neuville-du-Poitou (Vienne).
8US Poincignon, Soissy-sous-Etiolles (S.-&-M.).
8UT Bruyelle, 129 rue Mulot, St-Quentin.
8UU Legal, 31 rue Borie, Bordeaux.
8UV Obaton, 6 rue Flatters, Paris.
8UW Wattebled, 329 chaussée Périgord, Amiens.
8UX Grillot, 57 ter passage des Thermopyles, Paris.
8UY Godard, Ecole Supérieure, Gerzat (P.-de-D.).
8UZ Masse, 42 rue Loiseau, St-Quentin.
8VA Lehmann, villa Les Violettes, 5 av. de Vaucresson, Vaucresson (S.-&-O.).
8VB Sannier, 9 rue Maréchal Foch, Sannois (S.-&-O.).
8VC Herme, 31 rue St-Hilaire, Colombes.
8VD Dupin, Mimizan (Landes).
8VE Soyer, rue du Moulin, Les Laumes (Côte-d'Or).
8VF Fournier, 7 rue Valentin-Haüy, Paris.
8VG Georget, rue Eglise, Maison Girard, St-Laurent près Epinal.
8VH Perrin, 16 quai Michelet, Epinal.
8VI Manhes, 34 av. de Verdun, Cauderan (Gironde).
8VJ Becquet, Françières par Estrées-St-Denis (Oise).
8VK Perret, 42 bd Antoine-Gauthier, Bordeaux.
8VL Caradec, 177 rue Croix-Nivert, Paris.
8VM Michel J., 53 av. de Lyon, Clermont-Ferrand.
8VN Constantin, 65 bd Marchant-Duplessis, Tours.
8VO
8VP Chambat, Pont-du-Château (P.-de-D.).
8VQ Riglet, 1 cours Victor-Hugo, Bergerac.
8VR Cherpin, av. de la Gare, Ambierle (Loire).
8VS Sage Albin, St Guillaume (Isère).
8VT Guidon G., 6 place Jeanne-d'Arc, Aulnay-sous-Bois.
8VU Chamon, 12 pl. Etats-Unis, Montrouge (Seine).

F8VV Dudouet, Chalet D9, Colombelles (Calvados).
8VW Vernet, Châteauneuf-sur-Sarthe (M.-&-L.).
8VX Poggioli, 2 rue d'Hangard, Villers-Bretonneux.
8VY Brun, 26 rue des Hôtelleries, Charité-sur-Loire.
8VZ Cohadon, 21 rue Fontgiève, Clermont-Ferrand.
8WA Peguret, château de la Herse, Saint-Ay (Loiret).
8WB Singer, 78 rue Faidherbe, La Madeleine-lez-Lille.
8WC Blanchon, La Rochette par Fourneaux (Creuse).
8WD Destouches, 11 rue Verte, Tours.
8WE Taquet R., tissage, Esquehéries (Aisne).
8WF Lerouge, 23 cité Werquin, rue Jules-Ferry, Loos.
8WG Godard, 1 bis rue des Alliés, St-Dizier.
8WH Colchen, 33 rue Jean-Jaurès, Wignehies (Nord).
8WI Maignan L., 38 rue Blaise-Pascal, Tours.
8WJ Lejuif, 13 rue Lucien-Genner, La Roche-sur-Yon (Vendée).
8WK Mons, 7 rue de Caudères, Talence (Gironde).
8WL Leduc, Barlieu (Cher).
8WM Fruchard, 47 rue des Vieux-Capucins, Chartres.
8WN Labouchet, 6 rue des Etages, St-Léonard-de-Noblat (Hte-Vienne).
8WO Buridant, 2 rue Ermitage, Abbeville.
8WP Perrier, 32 rue A.-Carrel, Sotteville-les-Rouen.
8WQ Morand, 36 rue Georget, Tours.
8WR Ferron, 66 rue Pierre-Larrousse, Paris.
8WS Keldenich, 432 av. Dunkerque, Lambersart.
8WT Dumont, 19 rue Louis-Blanc, Rochefort-sur-Mer.
8WU Dufrêne, Chambray-les-Tours (I.-&-L.).
8WV Picard G., Branne (Gironde).
8WW Petitpas M., 42 av. de Paris, Soissons.
8WX Chauvière, 28 bis rue Armand-Sylvestre, Courbevoie.
8WY De Bruyn, Ostrohove par Boulogne-sur-Mer.
8WZ Michel, Orgères-en-Beauce.
8XA Duguet, 15 rue des Anémones, Antony (Seine).
8XB Goutherot, 48 rue Ledru-Rollin, Fontenay-aux-Roses.
8XC Bague R., 1 rue Coligny, Soissons.
8XD Henry Marcel, 15 rue Ernest-Renan, Issy-les-Moulineaux.
8XE Riedi P., poste installé : 84 rue de Doullens, Frévent. Domicile : rue du Président-Wilson, Frévent (P.-de-C.).
8XF Olivier R., 69 rue du Bras, Caen.
8XG Girard, route nationale, Viviers-sur-Rhône.
8XH Gabert, professeur Collège de Garçons, Chalon-sur-Saône.
8XI Boxberger G., 6 place Maréchal Foch, Nanterre.
8XJ Chapon, Maynal par Beaufort (Jura).
8XK Genillon P., 2 rue Jaboulay, Oullins (Rhône).
8XL Stemmel G., 5 cours Pourtoules, Orange.
8XM Faure Charles, 4 rue Villa du Pont de Grenelle, Paris (15e).
8XN Fontanges L., rue de la Monnaie, Villefranche-de-Rouergue.
8XO Barrère R., 74 bis rue Mondenard, Bordeaux.
8XP Gravier A., rue Carle-Vernet, passage Poissonnier, Bordeaux.
8XQ Thomas-Lacroix, St-Philibert-de-Grand-Lieu.
8XR
8XS Bergeon R., 3 av. Gambetta, Saintes.
8XT Sergent, 10 av. de Navarre, Aulnay-sous-Bois.
8XU Fontangié, 8 rue de la Chanterle, Cahors.
8XV Lapouge M., 45 rue Condillac, Bordeaux.
8XW Pasquet M., 230 rue de Nanterre, Colombes.
8XX Causse, av. de la Forêt, Combs-la-Ville (S.-&-M.).
8XY Lemer J., 4 av. du Plateau, Juvisy.

F8XZ Paymal, 24 av. de Verdun, Saint-Dizier.
8YA Vaulot E., 28 av. Parmentier, La Varenne-Saint-Hilaire.
8YB Humbert R., 4 rue du Chemin-Vert, St-Maur.
8YC Cubertafon J.-M., 8 rue Abbé de l'Epée, Paris (5e).
8YD Lussiez, Yon-Figeac, St-Emilion.
8YE Lemoigne J., 7 rue Ed.-Vaillant, Tours.
8YF Amadieu H., 5 passage de la Marne, Joinville-le-Pont.
8YG Guy R., rue de Poissy, La Roche-Guyon (S.-&-O.).
8YH Hurtault E., 56 rue St-Brice, Chartres.
8YI Bonamy G., 12 rue Gramme, Paris (15e).
8YJ Butard, horloger, à Jouet-sur-l'Aubois (Cher).
8YK
8YL Mme L. Schotte, 14 rue Penthièvre, Poitiers.
8YM Leddet, La Marchère, Chemillé-sur-Dême (I.-&-L.).
8YN
8YO Liébault, Grande-Rue, Damelevières (M.-&-M.).
8YP Prévost J., 2 rue Clément-Marillier, Dijon.
8YQ Le Joliff, à Plabennec (Finistère).
8YR Beaujeu R., 85 rue Carnot, Armentières (Nord).
8YS Saclier, 10 place de Beaune, Chalon-sur-Saône.
8YT Besson J., 31 rue de la Roë, Angers.
8YU Gustin, 6 rue Stanislas, Nancy.
8YV Videau J., Châteauneuf-sur-Loire (M.-&-L.).
8YW Bayardon, sergent-chef, service des transmissions, 134e Régiment d'Infanterie, Chalon-sur-Saône.
8YX Vincent Carlos, 1 rue Courbet, Hautmont (Nord).
8YY Jaffrés, 51 rue Félix-le-Dantec, Brest.
8YZ Bonnaire R., 25 rue de Graffigny, Nancy.
8ZA Sèbre G., 5 av. de Grammont, Biarritz.
8ZB Bouchard, Les Erables, route de Corcelles, Dijon.
8ZC Giboin L., 12 rue Choquet-de-l'Indre, Brest.
8ZD Cliquet Ed., 34 rue du peintre Lebrun, Versailles.
8ZE Emée P., 14 rue de l'Industrie, Biarritz.
8ZF Early Eric-Sydney, 119 rue d'Isly, Boulogne-sur-Mer.
8ZG Bojon Siegfried, 7 rue J.-J. Rousseau, Annecy.
8ZH Le Bos M., 8 rue des Emmurés, Rouen.
8ZI Ribaut, 31 rue Delambre, Paris.
8ZJ
8ZK Barban A., 68 bis allée Notre-Dame-des-Anges, Le Raincy.
8ZL Brugger A., 86 rue du Mont-Valérien, Suresnes.
8ZM Machet, 73 rue Pasteur, Suresnes.
8ZN Callens A., 131 bis rue d'Arras, Lille.
8ZO Labroutil René, chemin du Grand-Vaugureau, Angers.
8ZP Bard, 8 av. Navarre, Aulnay-sous-Bois.
8ZQ
8ZR Delannoy L., 130 av. de Dunkerque, Lille.
8ZS Boucher R., 7 rue des Travailleurs, Doulon.
8ZT Y. Dollo, 95 rue Rouget-de-l'Isle, Suresnes.
8ZU Hussenet, 86 route de Lorry, Metz-Devant-les-Ponts.
8ZV Munier, 160 av. Victor-Hugo, Aubervilliers.
8ZW Wibrotte, 70 av. d'Italie, Paris (13e).
8ZX de Groote, 23 rue d'Austerlitz, Lille.
8ZY Decok Ph., 42 carrière du Moulin, Neuville-en-Ferrain (Nord).
8ZZ

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

Une méthode ingénieuse pour apprendre la lecture au son

Une méthode vraiment ingénieuse, enregistrée, sur six disques, pour apprendre la lecture au son, vient d'être mise au point par l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F., 12 rue de la Lune, à Paris. Fruit de 15 années d'expériences et d'un prix très minime (90 fr.), elle est appelée à rendre d'énormes services à nos amis, amateurs d'ondes courtes.

Nous leur conseillons d'ailleurs de s'adresser directement à l'E.C.T.S.F. pour obtenir divers tuyaux sur cette méthode.

N° 411 — Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 22 Octobre 1932

JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

Etude sur la propagation des ondes courtes

par J. Schlœsser

I — AVANT-PROPOS

Dans cet article, je n'ai nullement l'intention de donner une solution à un problème aussi complexe, je veux m'efforcer uniquement de le mettre à la portée de tout le monde en tâchant de familiariser les OM avec la question.

II

Les expériences de Hertz et de Marconi ont montré que les ondes électriques, comme les ondes lumineuses, se propagent en ligne droite. Or, avec quelques watts on peut se faire entendre aux antipodes, les ondes sont donc obligées de faire un bond de 6.366 kilomètres de haut pour y parvenir, hauteur qui représente le rayon de la Terre. Comment concilier le fait que la propagation des ondes se fait en ligne droite et le fait qu'une onde peut parcourir un demi-cercle ? Le mathématicien nous donne une solution en disant qu'une ligne polygonale se composant d'un assemblage de lignes droites placées bout à bout peut se confondre avec un arc de cercle si le nombre de côtés devient infiniment grand. En optique, avec un double jeu de miroir, nous pouvons faire décrire à un rayon lumineux, qui se propage lui aussi en ligne droite, tous les chemins possibles. Il en sera de même des ondes électriques car on peut réfléchir ces ondes à l'aide de miroirs formés par des plaques métalliques. Il faut donc admettre que dans notre très haute atmosphère se trouve un miroir faisant passer les ondes électriques, par exemple de la France en Amérique par dessus une bosse de plus de 300 kilomètres, formée par l'Océan Atlantique.

Pour comprendre de quoi est fait ce miroir, il nous faut analyser une expérience que vous avez déjà vu se réaliser. Les annonces ou enseignes lumineuses au néon sont semblables à notre miroir. Dans les tubes se trouve un gaz raréfié, le néon. Ce gaz est, comme tous les gaz, dans les conditions normales, un isolant parfait, mais ramené sous de faibles pressions et parcouru par une décharge électrique, ce gaz devient conducteur, on dit que le gaz est ionisé. Vous n'ignorez pas que les gaz sont formés de molécules et que ces dernières sont elles-mêmes formées d'un noyaux ou ion chargé d'électricité positive autour duquel gravitent des satellites ou électrons chargés négativement. Dans les conditions normales de pression et de température la charge positive du noyau fait équilibre à la charge négative de l'électron, la molécule est donc neutre. Mais sous faible pression et sous l'effet d'une décharge à travers le gaz, les électrons sont chassés et il ne reste plus que le noyau positif. Il résulte que la molécule est devenue positive, et le gaz est conducteur, pouvant jouer le même rôle réflecteur que les plaques métalliques dans les expériences de Hertz et de Marconi.

A mesure que nous nous élevons dans notre atmosphère, la pression de l'air diminue et vers une altitude de 80 kilomètres en moyenne, le gaz est apte à être ionisé et à jouer le rôle de miroir d'ondes. Nous pouvons donc maintenant suivre une onde émise en France jusqu'aux antipodes. Elles se dirigera d'abord vers les couches supérieures de notre atmosphère, puis sera réfléchie sur la Terre qui la renvoie vers l'atmosphère. Après un nombre très grand de zig-zag, elle sera parvenue à destination en 1/16e de seconde.

Dans l'expérience du tube à néon la décharge produisait l'ionisation du gaz à faible pression. Pour notre haute atmosphère ce sont les radiations ultra-violettes du Soleil qui la produisent.

III

Etudions donc un peu de plus près notre Soleil. Si le profane demande à un astronome ce qu'est le Soleil, celui-ci lui répondra que c'est une étoile variable, c'est-à-dire une étoile qui passe périodiquement par le même état d'activité. Pour notre Soleil cette activité se manifeste par la présence d'un nombre plus ou moins grand de taches sombres. Chaque tache est souvent entourée par une facule. Les taches sont irrégulières, mais examinées dans leur ensemble, elles offrent une grande oscillation très nette dont la période est en moyenne de 11 ans et 1/10. Plus le nombre des taches (surface tachée plutôt) est grand, plus l'activité solaire est grande.

A première vue, le Soleil paraît bien limité à ses bords ; en réalité il a des dépendances extérieures très étendues, quelques-unes invisibles en temps ordinaire et faiblement lumineuses mais devenant visibles pendant les éclipses totales. Parmi ces dépendances il faut ranger :

1°) Une première enveloppe gazeuse, rose, mince et assez brillante appelée chromosphère (sphère de couleurs) de laquelle se détachent des protubérances, sortes de jets de flammes, également roses, parfois très hautes et animées de vitesses énormes. Cette chromosphère constitue l'atmosphère solaire ;

2°) Une seconde enveloppe, appelée couronne, plus épaisse mais d'éclat plus faible et qui détache vers l'extérieur de longs rayons. Elle est formée de deux milieux qui se pénètrent intimement, l'un formé de particules solides extrêmement ténues, l'autre de molécules gazeuses très espacées. Elle a une forme analogue à la gloire qui entoure la tête des saints.

Les facules, les protubérances et la couronne suivent les variations des taches. Le Soleil entier subit une grande oscillation undécennale, qui s'étend aux planètes comme la Terre, ou tout au moins nettement à leur champ magnétique et électrique comme nous le verrons plus tard.

IV — LA PRESSION DE RADIATION

Nous avons vu que la couronne est formée de petites particules solides sous forme de poussières très ténues. D'où viennent ces corpuscules ? En 1873 Maxwell avait suggéré le pouvoir qu'avait, ou plutôt qu'aurait, la lumière de chasser des poussières très fines. Ce souffle de la lumière fut démontré expérimentalement par Lebedeff en 1900, on l'appelle la pression de radiation. Cette pression s'exerce sur les corps gros et petits. Sur les corps gros, elle est plus faible que l'attraction de l'astre qui les fait tomber sur lui, car l'attraction dépend de la masse, c'est-à-dire du cube des dimensions, alors que la répulsion s'exerce sur la surface, c'est-à-dire est proportionnelle au carré des mêmes dimensions. Mais, par contre, quand les dimensions du corps soumis à la pression deviennent très petites, l'importance relative de celle-ci augmente en raison inverse des dimensions. Ainsi, dans le cas d'une gouttelette qui aurait un micron et demi de diamètre (0 ^{mm} 0015), le calcul montre que la pression de radiation fait équilibre à l'attraction de l'astre. Pour un diamètre encore plus petit, la pression de radiation l'emportera sur la pesanteur, et la particule sera lancée par elle loin de la surface du Soleil. Dans la couronne solaire on

trouve à peu près un grain de ces poussières ténues par kilomètre cube d'atmosphère coronale. Ces poussières sont électrisées négativement et peuvent aboutir jusque dans notre atmosphère pour y produire les majestueux phénomènes connus sous le nom d'aurores polaires, lesquels sont fonction du nombre des taches, c'est-à-dire de l'activité solaire.

Jean SCHLŒSSER (F8JSC).

(*à suivre*).

DX ET PROPAGATION

8BS, j'ai été vivement intéressé par vos remarques sur la propagation durant les diverses phases de la lune. Je crois, comme vous, à l'influence considérable de la lune sur les O.C. Je vous soumets aujourd'hui les constatations faites ici à la mi-Septembre et surtout du 1er au 14 Octobre : première phase de la nouvelle lune.

Tout d'abord, les 12-13-14 Septembre, je n'ai pas fait de 14 MC. Sur 7 MC., trafic particulièrement facile avec les U.S.A. atlantiques et QRK plus élevé, je relève sur mon cahier : QSO W1DCI (2 fois), W1AIU, W2AIS, W1CPT, W2BCR. QRK moyen, de part et d'autre r6-r8. La lune commençait à décroître le 15 Septembre. Je passais sur 14 MC. Les 15, 16 et 17 trafic normal, le soir, avec VE1, VE2 et W1, 2, 8 et 9. Ensuite, ça se bouche et je remonte sur 7 MC. La, propagation FB. Le 23, Australie et Philippines. F8RJ signale les Philippines le 24 à la même heure (20 h. 45) et J3DI le 25.

Ici je QSO AC2MJ et le 29, AC8NA. Donc, durant cette deuxième quinzaine : période où la lune décroît, très bonne propagation du côté U.S.A., avec remarques suivantes sur les heures : (VE1, 2, 3, W1, 2, 3, 4, 8, 9) : le 3 : 1600 à 1830; le 4 : 1400 à 1900; les 5 et 6 : 1100 à 2100; le 7 : 1500 à 2140; le 8 : 1700 à 2030; les 9 et 10 : 1300 à 2100 (notamment VE1, 2 et 3); le 12 : de 1300 à 2130; le 13 : de 2000 à 2130. Enfin le 14, pleine lune : W très QSA, annonçant de leur côté QRK très élevés, de r7 à r9. Le maximum de QRK est très nettement atteint ce soir là. Le 15 : 1er jour où la lune décroît, temps bouché. Durant ces quinze jours, à noter de midi à 14 h. 30 les VK et plus tard YI, XI et SU très QSA. Enfin PK1CX.

Telles sont, mon cher BS, les constatations faites à la station. Excusez-moi d'avoir été long. Peut-être sont-elles les mêmes chez d'autres d'OM. Voilà ce qu'il faudrait établir et surtout comparer les expériences faites sous des lunes différentes. Si cette chronique encombre trop les colonnes du « Jd8 », les OM s'intéressant aux phénomènes de propagation pourraient se mettre en rapport directement afin d'essayer de tirer des conclusions.

Mon cher BS, bien à vous, recevez mes 73. F8JA.

Rectification ou addition à la " Liste des 8 "

des nos 409 et 410

—

8BE Maximilien Rodriguez, 10 rue Dutertre, à Oran.
8CJ Radio-Club de Lille, 190 Bd Victor-Hugo, Lille.
8GQ Cizeau, 27 rue des Bateliers, Clichy (Seine).

Le Hartley QRP

Emetteur bi-lampes, modulation à courant constant

Le Hartley bi-lampes que nous présentons cette semaine aux lecteurs du « Jd8 » est un petit émetteur à faible puissance que nous recommandons aux amateurs disposant d'une situation géographique favorable à des liaisons à grandes distances.

Comme on pourra s'en rendre compte par l'examen du schéma ci-dessous, la réalisation de cet appareil n'offre aucune difficulté et son prix de revient, lampes comprises, n'excède pas 300 fr.

Son système modulateur, dit « à courant constant », donne d'excellents résultats et présente l'avantage — sur le « Beauvais » par exemple — de ne pas nécessiter de batterie 4 volts indépendante pour le chauffage du filament de la lampe modulatrice.

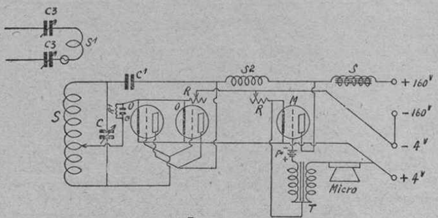


Fig. 1

C'est d'ailleurs avec cet auto-oscillateur et une puissance alimentation inférieure à 5 watts que nous avons effectué, au cours du premier semestre 1930, le plus grand nombre de liaisons phonie avec l'Angleterre, la Belgique, la Suisse, l'Espagne et le Portugal; pour des liaisons confortables, le QRK variait, suivant les caprices de la propagation, de r3 à r7.

L'ensemble de l'émetteur est constitué par les accessoires suivants :

- S — Self oscillante grille-plaque de 6 cm. de diamètre; nombre de spires : 12; pas : 8 mm; elle pourra être établie en tube de cuivre rouge recuit de 40/10. Il sera aussi avantageux d'utiliser des « Dynactances émission » de 55 mm de diamètre en tube de forte section; elles sont de parfaite rigidité et leurs extrémités sont aplaties et perçées d'un orifice de 4mm pour la fixation sur des supports colonnettes en porcelaine (Dyna);
- C — Condensateur variable d'accord Duvivier, isolé au quartz, de 0,25/1000;
- C1, C4 — Condensateurs Alter type réception, de 2/1000;
- R1 — Résistance Alter de 5000 ohms;
- R — Rhéostats Gitess de 15 ohms;
- S2 — Self d'arrêt Océdyne type émission, sur tube quartz;
- S — Self à fer Ferrix;
- T — Transformateur Ferrix type sonnerie 110-4 volts;
- M — Pastille microphonique Ericsson;
- Po — Pile de polarisation Wonder, de 0 à 9 volts (à prises).

Les supports de lampes sont des Dyna; constitués en ébonite de première qualité, leur isolement est parfait et les pertes réduites au minimum. Soigneusement polie, la partie supérieure est complètement plane. Aucun effet de capacité n'est produit entre les masses de cuivre parallèles. Les contacts sont obtenus par des lames de bronze de très faible surface et très éloignées l'une de l'autre.

Les colonnettes-supports de selfs, self d'arrêt, self à fer, transformateur de modulation, pile de polarisation, sont fixés sur une planche de base et les condensateurs variables d'accord et d'antenne (ces deux derniers s'ils sont prévus) sur un panneau vertical en ébonite de 5 mm d'épaisseur, ainsi que l'indique la figure 2.

Comme lampes oscillatrices et modulatrice, nous avons utilisé avec toute satisfaction les D15 de chez Fotos; leur rendement est, en effet, excellent et leur prix d'achat nullement prohibitif. Elles sont donc très recommandables pour le QRP.

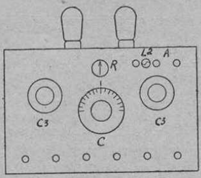


Fig. 2

Antenne — Le système d'antenne donnant les meilleurs résultats en QRP est sans conteste la Zeppelin composée du classique fil rayonnant de 21 mètres (pour la bande des 40 mètres) et de deux feeders de 10 m. 50 espacés d'environ 30 cm. et maintenus bien parallèles par des bâtonnets isolants au quartz (Sifraq).

Bien que nous ne soyons pas partisans, pour l'émission QRP du moins, d'intercaler dans chaque feeder un petit condensateur variable, l'amateur désireux de changer facilement de QRH pourra les utiliser; nous les avons prévus sur notre schéma.

Une petite ampoule de lampe de poche remplacera le thermique.

La self d'antenne comportera 2 ou 3 spires en tube de même section que la self oscillante; elle sera couplée à trois ou quatre centimètres de cette dernière, côté plaque.

Réglage de l'émetteur — Il faudra procéder comme suit :

Allumer les lampes oscillatrices (chauffage à 4 volts) et régler le circuit oscillant sur la longueur d'onde désirée (comprise dans la bande réservée aux amateurs) en faisant usage d'un ondemètre soigneusement étalonné. Pour cela, coupler l'ondemètre préalablement réglé, par exemple sur 41 m. 60, au circuit oscillant et agir sur le condensateur d'accord C jusqu'à la luminescence du filament de l'ampoule de l'appareil de mesures; éloigner ce dernier, brancher les deux feeders et tourner les condensateurs C3 très doucement jusqu'à éclairement maximum de l'ampoule-thermique qu'il faudra ensuite court-circuiter pour éviter d'introduire dans l'aérien une résistance toujours nuisible. Allumer la lampe modulatrice, parler à quelques centimètres du microphone, s'écouter sur son propre récepteur ou au moniteur et parfaire la tension de la polarisation grille de la lampe modulatrice jusqu'à l'obtention d'une modulation nette et profonde (6 à 9 volts pour une tension plaque de 160 volts).

Tous ces réglages s'effectuent une fois pour toutes, en quelques minutes, sans la moindre difficulté.

Nous restons comme d'habitude à l'entière disposition des amateurs qui auraient quelques renseignements complémentaires à nous demander; qu'ils ne craignent donc pas de nous consulter le cas échéant.

A. Brancard, F8UH (Amiens).

Le JOURNAL DES 8 est en vente au numéro à la Maison DUBOIS (T.S.F.), 21 galerie des Marchands, gare St-Lazare.

PRÉPARATION MILITAIRE T.S.F.

Les jeunes gens ayant au moins 18 ans le 1er Juin 1933 et désirant être incorporés en Octobre 1933 ou en Avril 1933, comme radiotélégraphiste dans l'Aviation, le Génie ou la Marine peuvent s'adresser à la Société de Préparation Militaire T.S.F., 57, rue de Vanves, à Paris (14e).

Pour renseignements et inscriptions, se présenter soit de 14 heures à 16 heures excepté le Samedi, soit le Lundi soir de 20 heures à 21 heures. Se munir de la présente information et d'une pièce d'identité.

Ont été QSO

En fin Septembre, début Octobre, par F8CJ, Radio-Club de Lille, sur la bande 7 MC., avec une puissance alimentation de 3 watts :

D4IMI 4CZV 4MOD — EI3F — LA3A — OH1NR (2 fois) — G2NF 5TW 5FA 5AN 6OY 6JX.

La propagation est fort irrégulière, et assez souvent les EAR et OH sont reçus sur 42 m., à 13 h. gmt. (Récepteur 0-V-1, détection par lampe A442). Le 8 Octobre, reçu à 1400 gmt AC1XZ, ici r6-7 sur 7 MC., et le même jour sur même bande de 7 MC. et à 19 h. gmt, W2AYM en QSO avec W5AHA, reçu r3. Réception fort rare vu l'heure. Quelque OM a peut-être constaté ce fait ?

A l'occasion de la visite au Salon de l'Automobile, de ses agents de province et de l'Etranger, M. André Citroën a réalisé une manifestation du plus haut intérêt.

Un train Pulhman, équipé d'une installation amplificatrice, a conduit les revendeurs à Lyon, où ils ont pu admirer la station-service la plus grande du Monde (42000 mq.).

L'installation, aménagée dans un wagon spécial, se composait de deux amplificateurs Philips de 50 watts, montés en parallèle, alimentés par une commutatrice qui était elle-même alimentée par la batterie du train.

Les deux amplificateurs précités commandaient 16 haut-parleurs, à raison de 2 par wagon-salon.

Les voyageurs ont pu entendre, au cours du trajet, de la musique phonographique et des retransmissions microphoniques.

Disons que l'audition a eu lieu dans des conditions parfaites et que les invités de M. Citroën ont été unanimes à lui montrer leur enthousiasme.

C'est là une belle initiative privée qui ne peut manquer d'en susciter d'autres.



ON4ATA de ON4NC — Bonjour, cher ami, a quand encore un QSO ? Peut-être sur les 80 mètres ? Voici QRA de OK1AA : M. Schaferling, Sumavska str. 12, Praha XII. Pour QRA de G6DU, voir note de G6YL à F8WE (nº 408). 1073 es hpe cuagn sn.

SU8MA de ON4NC — F8TOI QSO'té ici en fonie (19-7-32) a donné comme QRA « Paris ». Pas encore reçu sa QSL. 73 cher ami es hpe QSO u.

F8NX de ON4NC — Que devenez-vous, cher ami ? 73's pour YL et pour vous.

F8JA de ON4NC — (Malgré l'erreur d'impression, hi !), je n'avais pas noté le jour où j'avais entendu LMV. Mais je l'ai encore une fois entendu (Working CQ), le 5-10-32 vers 18 h. 40 GMT, sur 14 MC. Ses sigs arrivaient ici R5-R6 T7 W5. 73 cher OB es hpe QSO u.

8JSC cherche chambre (chauffage centrale, eau courante, etc.) à Montpellier, près Faculté de Médecine, pour le mois prochain. Ecrire J. Schlœsser, 5 rue de l'Oberhof, Colmar.

8VE de BM — Pas de chance, pour cette reprise, la propagation nous a coupés. A bientôt et amitiés.

8UB de BM — Après une courte apparition... avez-vous QRT encore ? A bientôt et amitiés.

8PI de BM — Que devenez-vous ? Peu d'appels ni de réponses de « Portugal-Italie » ! Le micro est-il cassé ? Amitiés.

8VZ de BM — Vous devriez reprendre, vieux... le micro et puis les mois passent et le « Vieux Zouave » n'est toujours pas sur l'air ! Bon souvenir.

8RO de BM — Tous mes vœux de bonheur à « Robert Oscar » et à YL RO... Mais je pense que cependant le micro ne sera point abandonné... totalement. Amitiés.

CQ de BM — Je regagne Paris, où je serai vers le 25 courant..., abandonnant à regret ma vieille Normandie et les QRA de Trouville et Ouilly-le-Vicomte, jusqu'à l'été prochain vraisemblablement.

8FA de BM — Le chemin le plus pratique entre Rouen et Ouilly-le-Vicomte est Lunel désormais. Nous en avons fait l'expérience avec l'ami PE. Amitiés.

F8YP (faux) de F8YP (vrai) — Je tiens à votre disposition une vingtaine de QSL de tous pays, prière indiquer moyen de vous les faire parvenir et surtout, mon cher OM, prenez si possible un autre indicatif.

F8NP de F8YP — Cher vx « prof. » (hi !), que devenez-vous ? Je suis à la station météo de Dijon. Serais très heureux vous retrouver « on ». A bientôt.

8DW « noir » (QRA Le Bourget?!) de 8DW « officiel » — Vous avez tort. Non content d'utiliser mon call, vous me faites rappeler à l'ordre, cause QRM pour T4 et hors bande, etc. Ici CC. « Sic vos non vobis... ». Envoyez vite enveloppe pour QSL qui m'embarrassent. Docteur Gibert, Brux (Vienne).

CQ — Qui peut donner QRA et renseignements sur le poste FYA (timbres remboursés) ? Ecrire soit au « Jd8 », soit à M. L. Marcot et fils, 50, rue de Versailles, Le Chesnay (S.-&-O.). Ce poste a été entendu les 24 et 25 Août dernier, dans de très bonnes conditions, à Charleston (Caroline du Sud), Etats-Unis. (La longueur d'onde parait être d'environ 25 mètres) Fin d'audition : La Marseillaise. Le 24 Août, le poste a diffusé une causerie de M. du Barry, puis une partie musicale qui s'est terminée à minuit. A 11 h. 30, une horloge à sonné trois fois.

F8HF de F8SJ — La QSL que je vous avais expédiée via R.E.F. m'étant revenue avec la mention « inconnu », je vous l'adresse ce jour via « Jd8 ». Hope recevoir la vôtre. Best 73 OB.

F8WE de F8SJ — Merci pour vos QSL, tout à fait OK. Je vous adresserai en temps utile facture pour les droits d'auteur... Hi ! Best 73 et au plaisir de vous QSO.

F8CJ de F8JA — Merci bcp, vx, pour renseignements LMV. Hope QSO visu. 73 vx.

F8RJ de F8JA — Mon cher vx, merci pour votre note concernant LMV. D'autre part voici ce qui s'est produit ici. J'ai reQSO LMV le 4 Octobre, à 1130. Il était en RAC très QRK et ne me donna aucune précision, tant sur le QTH que sur la manière de QSL ! L'entendant de nouveau le 5, à 1030, je l'appelais en lui soulignant : « How abt QSL ? » ; et il me répondit... : « U can QSL : Cap. Lemon, British radio Polar expedition via Nordlys Observatoriet Tromso Norway ». Pour en avoir le cœur net, il faut QSL... et attendre... Hi ! (Peut-être comme pour PGO !). Baraka laufig crouia ! Super 73.

F8YU de F8JA — Mon cher, vous QSP via BP card de VE1DS. 73 vx.

G6YL de F8JA — Voyez-vous, miss, il y a eu erreur pour LMV. Je vous prie de vous rapporter à la note que j'adresse à 8RJ pour QRA. Le Cap. Lemon, ne tenait-il pas un laboratoire au Groënland il y a un an ? Vous aurez peut-être des précisions à ce sujet.

8BS de 8RJ — Le dernier numéro du « Bulletin R.S.G.B. » contient un FB laïus sur l'éclipse de soleil du 31 Août. De nombreux G ont écouté entre 15 et 1500 mètres de QRH. La majorité des observations est négative. Seul W6CUH, avec ses kilowatts, s'est livré à quelques excentricités sur 14 mc. Chez moi, rien de bien spécial, sauf un W6 qui m'a répondu, mais trop QRJ pour prendre l'indicatif. Reçu lettre de W4ATS qui me dit que les européens sortaient en foule pendant la durée de l'éclipse. Si vous allez à la réunion du 22, pse me QRV la matraque à l'usage de 8BY, hi ! hi !!

8JA de 8RJ — ReQSO ici le gros LMV en RAC, qui m'a dit de lui QSL direct à British Polar year radio expédition Tromso.

8PA de 8RJ — Le BG est nw à Djelfa, Sahara (qu'il dit !).

CQ de 8RJ — Qui est-ce qui fait de la graphie sur 150-175 mètres ? J'ai déjà QSO une cinquantaine de stations, mais jamais de 8 à l'horizon ! Le moment OK pour pomper est de 23 à 24 heures, le Samedi et le Dimanche.

8RJ de 8BY — Mon cher RJ, malgré ma répugnance à palabrer dans ces colonnes, je ne peux résister à l'envie de vous rendre service encore une fois en essayant de vous ouvrir les yeux sur un sujet que vous ne pratiquez pas, et que, permettez-moi de vous le dire, vous connaissez très peu. Voila que maintenant à la recherche d'arguments décisifs, vous admettez les idées américaines quand vous croyez qu'elles peuvent vous servir, et vous mélangez la BASSE-FREQUENCE à la HAUTE-FREQUENCE !! Cela devient un peu trop dur à digérer, et je viens donc vous traduire et commenter l'annonce en question. Je précise qu'il s'agit d'une annonce commerciale et non d'un article technique. La voici : 100 % class B modulation — point — 25 to 30 watts carrier output — point — R.F. circuit... 10 A cristal control unit-with 247 oscillator, 247 buffer and 510 amplifier — point —. Ce que vous traduisez par une lampe type 10 fonctionnant en classe B avec une porteuse de 25 à 30 watts, hi.... et que je traduis, moi, par : modulation à 100 % par un amplificateur classe B (nous sommes en modulation donc en basse-fréquence) — point — porteuse 25 à 30 watts — point —. Les circuits haute-fréquence (R.F. radio fréquency) comportant une lampe cristal control du type 247, en oscillateur, une 247 en tampon, et une 510 en amplificateur (nous sommes en haute-fréquence ici). Il n'est nullement question de faire fonctionner cette 10' en classe B (H-F), elle est au contraire modulée directement par l'ampli BF classe B que j'ai décrit dernièrement dans « Jd8 » et par suite fonctionne en classe C. Relisez les définitions des amplificateurs A, B et C. C'est le poste type que je préconise à tous depuis un an, et au sujet duquel nous sommes en controverse. c.q.f.d. Merci beaucoup, mon cher RJ, pour cette démonstration finale de mes arguments, et cela sans une centaine de témoins. Vous les trouveriez d'ailleurs facilement parmi tous ceux qui font du R-80-F !! Votre façon de traduire est assez bizarre et ressemble un peu au puzzle qui consiste à mélanger les mots sans s'occuper des séparations et à les remettre ensuite bout à bout. Il risque d'arriver le pépin sus-nommé. C'est, ou bien de la mauvaise foi, ou l'incompréhension du sujet. Aux lecteurs d'apprécier. VA.

F8BM de ZZP — Alors, mon Bon Moine, les deux pieds dans vos sabots, je vous ai entendu Dimanche matin, avec ZP. Je crois que votre récepteur ne monte pas à 42 m. 80, car je vous ai appelé, mais en vain, et pourtant Lundi, lorsque vous avez lancé un appel, je vous recevais ici à huit kilomètres d'Ouilly, avec un QRK impressionnant, puissant haut-parleur. Maintenant que vous êtes de retour à Paris, j'espère que nous feront un QSO ensemble et l'année prochaine un visuel. A bientôt sur l'air. 73.

FM8RDI de FM8EV — Nw pinard terminé, aussi ai repris manip. Serais heureux également vous retrouver, mais balek ND sur 14 MC. entre nos deux QRA. En tous cas, hope QSO sur 7 MC. et vy 73s.

CQ de 8VJ — Pse QRA de YV3LO. Pse QRA de F8WRG, ou ex-F8WRG.

F8ZR de FM8RDI — Bonjour vx. QRA IS : Lalande, radio, Colomb-Béchar, Sud Oranais, Sahara. Merci, vx, de penser à moi. 73s. Pouvez-vous m'indiquer qui est XI2I ?

F8RU est heureux d'annoncer à ses correspondants qu'il vient d'être libéré du service militaire. Il envoie ses meilleures 73 à tous, en attendant le plaisir de les QSO.

F8FMB de HB9K — OK ur lettre es tnx dr OM. J'espère de même que ma photo est arrivée en bon état. Garde toujours bon souvenir de votre visite à mon QRA. Super 73, dr OM, es hpe cuagn sn.

FM8CC de HB9K — Sri dr OM, mais la propagation nous coupe totalement, ces temps. C'est très regrettable que vous ne pouvez QSY sur 3,5 MC. Suis tous les Mardi en l'air, en espérant entendre le chant de la Cigale Chantante, hi ! Avez-vous reçu ma photo ? Super 73, super OM, et malgré tout hpe cuagn sn.

F8GQ de HB9K — Désirant fermement WRK sur le 28 MC., j'ai essayé d'étalonner mon récepteur sur cette QRG, mais je n'entends absolument rien. Le récepteur accroche très bien, mais je ne sais si je suis bien dans la bande. Pouvez-vous me donner des tuyaux, ou repère plus précis ?! En attendant, vy tnx dr OM, es best 73 dr OM.

F8BY de HB9K — Espère de nouveau pouvoir prendre part aux tests réseau 80 mètres et vous demande mon admission. Je prends un vif intérêt à de telles organisations et je garde un très bon souvenir de l'hiver passé. Aussi, je ne pense pas que vous allez mettre la Suisse à l'écart, hi ! Vy best 73 dr OM et vive le R-80-F.

HB9V de HB9K — Etes-vous encore de ce monde ? Ou est-ce le rapprochement de nos QRA qui nous éloignent de nos QSO ? Hi ! J'espère que nous allons reprendre le contact... A moins que la ship distance nous taquine ! Vy super 73, dr vx, es hpe cuagn.

F8GQ s'excuse de son long silence dû à un changement de QRA. Il espère bientôt retrouver ses amis du dix mètres. 73 à tous.

F8CJ et F8JA de G6YL — Merci bcp pr renseignements au sujet de LMV. Mais, F8JA, votre note « Jd8 » N° 409 lire 116 W. 62 N. Hi !

F8RJ de G6YL — R ur note « Jd8 » N° 410, the British Polar Expedition Sailed from Southampton, England, on 15-5-32. Hpe u rcvd mi lttr OK. 73 OM.

CQ de F8RQ — Qui pourrait me donner des nouvelles de old F8AZO ? J'ai ouï dire qu'il avait été récemment victime d'un accident mortel d'electrocution, sur les chemins de fer du Midi... ? Or, le Dimanche 16 Octobre, j'ai hrd des CQ de XF8AZO .. Pse K.

F8OM de F8RQ — Pse vx, me communiquer si possible la date d'inauguration de la 20e. Je ferai mon possible pour y assister.

F8RJ de F8RQ — Merci vx, pr QSP nr redémarrage de ET8FA. Tâcherons QSO ce vx BAK.

F8PA de F8RQ — QRA FF8BG : Hopital militaire de Lagouath (Sahara).

Le docteur Bachmann empêché n'a pu répondre à l'article de F8BF. Le fera dans numéro prochain, mais signale d'ores et déjà mauvaise foi de cet OM en ce qui concerne accusation d'être volontairement noir. 48 heures après avoir Xmitter en ordre de marche, Radio Toubib était en règle avec administration P.T.T.

Phonies entendues...

Par FM8CC d'Alger. Sur 1-V-1 (HF, D, BF), antenne unifilaire de 20 mètres orientée O.-E. Période du 6-9 au 3-10 (bande 40 m.) :

6-9 : 8VHR XN
7-9 : 8PK WE PE LIS DFD PRP
8-9 : 8EU DFD — HB9K
9-9 : 8TO ZS WE PE — OK2LO
10-9 : 8SVP WE BM — EARTBO
11-9 : Bouché pour les 8 — G2XO — OK2VA
12-9 : 8LC — Bouché pour les 8
13-9 : Bouché pour les 8 — HB9K
15-9 : 8GRO FO SJ NF PRP EU NE SY — D4YAC — ON4HBP — Yougoslave KL
16-9 : 8ZP SY PE DFD JS — EARA TBO 141 — D4KEY — CT1IB — HB9K — Station yougoslave de Lubjiana?
17-9 : 8WE PE CU ZS PL AG SK yl-SK YD FO — EARTBO
18-9 : 8JD CA YG DFD PE ND — CT1HE — EARJA
19-9 : 8SY PE RGR PK VL PRP NE
20-9 : D4KEY — Bouché pour les 8
21-9 : 8DFD ZS ZP — CT1AH IB IP
22-9 : 8NN KL JB IO SVP VP — CT1IB — EARTBO — OK2KO — HB9K — Radio Nations (λ 40 m. 3)
23-24 : Panne de réception
25-9 : 8RAT PE SVP YB ZK RIC CV — EARTBO
26-9 : Bouché (gros orage sur Alger)
27-9 : 8SY WE — HB9K
28-9 : 8LC — Bouché pour les 8
29-9 : 8ZP CZX HO VW SJ XY HH ZO BM DFC WE — CT1IB
30-9 : 8WI LC WE XY XW — EARVL
1-10 : 8KJ WR YG YQ FNY NE — ON4VKM
2-10 : 8PS SOU XK NE NF KJ FX SOL HF RAT FNY SY ZG ZE NU SJ PK ZK ZS ZF BW YO BM GRO YR — EAR238 222 BP TBO — ON4KR EI — Radio Nations (Genève)

N.B. — Il ressort de ces résultats d'écoute que la propagation va s'améliorant. QSL et reports sur demande via « Jd8 » ou directement à F. Laye, 1 rue du Jasmin, Alger (Algérie).

* * *

Par F8BM, à Ouilly-le-Vicomte, près Lisieux (Calvados). Du 28 Septembre au 6 Octobre :

Sur 40 m. : **F** 8ABC AD (AG) (BMW) (CC) CPH (FB) FEX (FNY) (GRO) (KJ) NE NI NM NR (PE) PN PS (RAT) RGR RIC SJ (SKV) (SOL) SOU SSA (SVP) (SY) (TA) (VE) (VD) VH VP VS WK XK (YD) YO YQ ZE ZK — **ON** 4EY (HBP) VKM — **EAR** (A) SJ (TBO) VL 94 — **CT** 1AH (DA) IP — **HB** (9A) V — **G** (6TB) — **D** 4KEY — **OK** 2VA

Sur 80 m. : **F** 8AP BY CT EB FPC HP HL JZ RCO UH (VB) WE XK YAT YB (ZE) ZP (888) — **HB** (9K) — **PA** 0ASD MY (RP) — **OK** 2AV VA

* * *

Par M. GUET, 11 bis av. Gaugé, Viroflay (S.-&-O.). Sur récepteur 1HF-1D-1BF, du 10 Juillet au 6 Octobre :

Sur 7 MC. : **F** 8BX XM VA RBX PK ZA NX NR RHJ VL UX FU DS RR BA NO PI ZW YV YT SN KJ NZ FKW KY SA NE BRV AG NI FNY VD AV YP CPH SIO LA KF HO AD — **D** 4YAC BA JJU ALC — **ON** 4HBB HDB — **EAR** TBO — **HB** 9V — **UN** 7KL — **G** 6PC — **PA** 0MC

3,5 MC. : **F** 8 88

* * *

Par 8JSC, Colmar. Récepteur 0-V-1, antenne intérieure 5 m. Du 7-9 au 11-10 :

F 8NO NE TOR UP VKM ZP XK LA VH SKW (nw SY) FA VS AG NU IP WY NN AM ANT YV BK RAT PE ylBM RIP VW NX KOA VP ABK RCO YD OL AD PF BMW HO ZK JE WK KJ SSA CC NI KE SP PK XT SKV IW STO IJ UJ ZS EG om8BM HM TA — **EAR** 50 TBO RSJ TZ 94 — **ON** 4RRN BY PL WL PR PA — **UO** 2OK — **HB** 9K — **UN** 7GL 7KL — **SP** 1CC? — **OK** 2OP? — **G** 2KQ

ÉVITEZ-VOUS LES FRAIS DE RECOUVREMENT...

...PENSEZ A VOTRE RÉABONNEMENT

Une méthode ingénieuse pour apprendre la lecture au son

Une méthode vraiment ingénieuse, enregistrée, sur six disques, pour apprendre la lecture au son, vient d'être mise au point par l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F., 12 rue de la Lune, à Paris. Fruit de 15 années d'expériences et d'un prix très minime (90 fr.), elle est appelée à rendre d'énormes services à nos amis, amateurs d'ondes courtes.

Nous leur conseillons d'ailleurs de s'adresser directement à l'E.C.T.S.F. pour obtenir divers tuyaux sur cette méthode.

Indicatifs entendus...

Par ONR582, P. CAMBIER, 28 Rivage, Anvers. Pendant le mois de Septembre. Sur antenne intérieure de 1 m. 35. Montage Schnell 1D et 1BF :

CT 1bt bv ez fg kw — **CT** 2aa — **D** 4cjm cv gag gsg — **EAR** 94 113 116 185 223 228 233 1ar 1ld tbo z3 — **EI** 2se — **EU** 2hs — **F** 8at du grl jd lt pz sf sj tx vw yl yv xk — **FM** 8ih — **G** 2zq 6jc — **HAF** 3zz — **I** 1ip — **LA** 3g — **OK** 2cm ph rm va — **ON** 4fe sv — **OZ** 5g — **SM** 7ra — **SPL** 285 — **SU** 1ec — **UO** 1fp 6ok — **YM** 4zaa

QSL et report sur demande, direct ou via Réseau Belge, 11, rue du Congrès, Bruxelles.

⁂

Par 8TOR, Orléans. Du 2 au 15 Septembre :

F 8vs pe ne zf yg fny ne rr wz ub zs ant skw vhr zf sn ag bl prp sy zs pvz jc prp ric rat zp rac dfd mw xk bd agj ag js rip — **ON** hbp vkm ix rlc nc rr lr plr mas mgp — **EAR** tbo jc bp cc tbo — **CT** jw ip de qc ip — **G** 5qc cv pc — **OK** va — **SP** cc

⁂

Par G6YL, Miss B. DUNN, Felton, Northumberland. Pendant le mois de Septembre :

Sur 7.000 KC. bande :

G (2dz) (zc) (zq) 5iu kl ou (qy) (wq) 6hv (pp) — **EI** 7c — **EAR** 96 — **SM** (5ur) (6ua) (6ub) (6zn) (7yg) — **VE** 2ca — **YI** 6wg — **W** 1ch 3la 8azd — **Divers** fny foi (rba) (sba) (tba)

Sur 3.000 KC. bande :

F 8by — **G** 2dq 5qy uc um wq 6lf li — **PA** 0hr op qq ta — **SM** 5ur 6ua — **Divers** ypb

Les parenthèses indiquent QSO.

⁂

Par F8SJ, M. NEGRE, 1 rue Aldebert, Marseille :

F 8kd la nn zp yg gh nr zh sw ny vo wk fn cw gw vw lw xb ds sk zs kj yv hf fa nu zk xk riz xdx dkb gro zut dfd — **FM** 8jo — **ON** 4rr 4hbp fpa eg ei ouc — **HB** 9k — **EAR** 236 234 tbo ik — **G** 2ru uz 5cu kd 6pa xq xd if hv — **CT** 1ki as bv ip — **D** 4aey rdx czr czv — **OK** 1pk cb wf 2rm ph — **SP** 3ol on kw — **PA** 0ce mg — **LA** 3g — **CH** 1je — **RY** 1a 1b — **UO** 3kh 1fp — **UN** 7xz 7kl — **HAF** 2d 9p 3zz — **OZ** 5g ? 7hl — **EU** 2dl 2kt 2qg 5cy 5gf — **AU** 7kao — **W** 2bkv 4akf — **VK** 3wl 3ln 2or

QSL à la disposition de tous ces amateurs.

⁂

Par MBJ, Casablanca :

AU 7kac — **CT** 1bd bv jw (phonie) ek cq kw 2aa — **EAR** 227 238 233 246 239 244 70 185 vb vl z3 — **F** 8cv lbc dr tx lt or wk — **G** 5cv 2ig 6rs 2oa 6bs 5np — **HB** 9j 9a — **OK** 1ab — **ON** 4rup 4cc — **PA** 0ib 0pa — **SM** 5tn — **UN** 7kl — **W** 1kl bo mv sz dyx aeq ch cjk dyw dxl apv dfv 2awv kl nz akw bwp zzv adq ayv cok bxa ws eic bda kzf vkj csb bzt lw aqn czf 3but ild bbd bej ake bwr blf la bx ado bes nl 4pf vin tgf to bjx 5buz sta 6efr 8ase heq bct ekk gva ffw bkp fpw ewk — **YI** 6ws — **D** 4ihr car abg

⁂

Par M. GUET, 11 bis, avenue Gaugé, à Viroflay (S.-&-O.) :

Sur 28 MC. :

F 8lqc pmc fz

Sur 14 MC. :

W ci

Sur 7 MC. :

F 8gg — **D** ft aa c — **W** id ui

⁂

Par 8RUT, sur récepteur 0-V-1 type F8SSY. Du 3 au 12-10-32 :

F 8ffs rk ag (phonie) 8vw (phonie) 8ba (phonie) dp — **EAR** 22 ik — **ON** 4pa — **EU** 5gf 2po — **PA** 0ms — **SP** 1at 1bc — **W** 8lf

QSL sur demande via « Jd8 »

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

N° 412 — Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 29 Octobre 1932

JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

Etude sur la propagation des ondes courtes

par Jean Schlœsser — Suite du n° 411

V — LE MAGNÉTISME TERRESTRE

Je n'ai nullement l'intention de vous faire ici un cours de physique, mais pour l'intelligence de ce qui va suivre, je juge utile de vous parler quelque peu de l'électricité de la Terre. Il arrive parfois que les communications télégraphiques et téléphoniques sont interrompues. Des courants différents de ceux qu'envoie l'opérateur dans les lignes parcourent les fils, font marcher les sonneries, actionnent à tort et à travers les récepteurs. Ces courants parasites qui prennent accidentellement naissance dans l'écorce terrestre constituent les courants telluriques. Ils sont étroitement reliés aux tempêtes et aux orages magnétiques, qui sont eux-mêmes en relation avec les aurores polaires. La grande perturbation télégraphique du mois de Novembre 1903 est la meilleure illustration de ces faits. Cette manifestation des courants telluriques coïncida exactement avec l'apparition d'une magnifique aurore polaire, avec une violente tempête magnétique et avec un grave tremblement de Terre en Perse. Au même moment les observatoires astronomiques signalaient l'apparition d'une énorme tache solaire. C'est maintenant qu'il faut se rappeler ce qu'est la pression de radiation. Le soleil envoie dans l'espace interplanétaire des poussières très fines qui sont chargées négativement, d'après les expériences du professeur Birkeland, et qui modifient le magnétisme terrestre. Or l'influence d'un champ magnétique sur une onde électrique est connu. Un champ variable produira donc des effets variables.

Cette poussière électrisée, envoyée par le Soleil, possède une certaine vitesse. Le calcul nous donne comme vitesse moyenne 1110 km. par seconde, de sorte que la distance Soleil-Terre serait franchie en 45 heures par un grain de poussière solaire. Or l'astronome italien Ricco a observé qu'entre le moment d'un passage au méridien d'une tache solaire et celui où se produit le maximum d'intensité d'une tempête magnétique, il s'écoule un intervalle de temps de 45 heures et demie. Une fois de plus il y a parfait accord entre théorie et observation. Mes observations personnelles semblent confirmer ce fait en ce qui concerne les perturbations brusques pendant la réception des O.C.

VI — LES DIVERSES RADIATIONS ÉMISES PAR LE SOLEIL

Le Soleil a montré jusqu'à présent, outre le rayonnement lumineux, une demi-octave ultra-violette et trois octaves caloriques. Très probablement les autres octaves que nous constatons sur la Terre sont émises par le Soleil, mais arrêtées par notre atmosphère. Il n'y a aucune raison pour qu'il ne nous en envoie pas d'autres, dont la longueur d'onde serait plus grande. Il est tout naturel de comparer le Soleil à un immense oscillateur. D'ailleurs, le physicien Ebert a réussi, en plaçant une sphère de laiton dans un tube à vide et en la faisant communiquer avec un oscillateur, à produire avec toutes ses apparences la couronne solaire autour de la sphère. On peut naturellement tenter un rapprochement entre les deux atmosphères de la Terre et du Soleil. Dans la nôtre, des orages éclatent à chaque instant, donnant naissance à des ondes électriques qui viennent troubler les messages de T.S.F., d'ailleurs on se sert même de nos antennes pour être avertis de l'existence d'orages lointains. Il doit en être de même dans celle du Soleil. Supposons que les ondes électriques venant du Soleil traversent notre atmosphère, elles doivent s'y croiser avec les ondes lancées par nos stations. Une question se pose : comment s'arrangent ces ondes entre elles ? Les ondes de nos stations ont des longueurs constantes. Celles du Soleil ont probablement des longueurs variables. Ces ondes émanées du Soleil doivent rendre conductrices les couches supérieures de notre atmosphère : l'expérience montre en effet qu'une onde électrique rend conducteur un gaz raréfié.

VII

Je crois bien que nous avons maintenant acquis un petit amas de connaissances, suffisant pour pouvoir entreprendre un essai d'explication de la propagation des O.C.

Nous avons vu que les ondes électriques se réfléchissent sur les couches supérieures de notre atmosphère, tout comme sur un miroir.

Même lorsqu'on est encore débutant, on remarque que les portées sont plus grandes, en général, la nuit que le jour. Cela tient à ce fait que ce miroir atmosphérique n'est pas toujours à la même hauteur du sol. Le jour, en effet, le rayonnement solaire frappe directement notre atmosphère et ionise même les couches basses dans une certaine mesure. Il en résulte que le rayon réfléchi n'atteint pas une grande distance, car l'arc intercepté par un angle est d'autant plus grand que la distance du sommet de l'angle à l'arc est plus grande.

L'intensité des signaux pour une certaine distance entre émetteur et récepteur, est plus faible le jour que la nuit, parce que l'onde, pour atteindre cette distance, doit se réfléchir plus souvent, d'où amortissement. La nuit, seule la partie de l'atmosphère au-dessus du cône d'ombre projeté par la terre, peut être ionisée. Il en résulte que seules les couches très hautes sont rendues conductrices. Cette fois, l'arc intercepté est plus grand, d'où portée plus grande. De même, l'intensité des signaux est plus forte, car le nombre de réflexions successives est plus petit et l'amortissement qui en est fonction est amoindri. Cet amortissement peut être comparé, dans un autre ordre d'idée, à l'amortissement que subit une bille de billard après un grand nombre de réflexions sur la bande.

Le jour, la réflexion se fait à peu près à une altitude de 50 kilomètres, tandis que la nuit elle se fait vers 40 kilomètres en moyenne. Ces chiffres sont d'ailleurs très variables car, comme nous le verrons, la réflexion est en fonction de la longueur d'onde utilisée. Mais le calcul montre que 80 kilomètres est la limite inférieure de la partie de l'atmosphère qui est éclairée par le soleil, après le crépuscule et pendant la nuit.

A mesure que nous utilisons des longueurs d'onde plus petites, la portée augmente et l'intensité des signaux, pour la même distance entre émetteur et récepteur, augmente aussi. L'explication de ce fait est facile. Les hautes couches de l'atmosphère sont plus proches du soleil, donc plus ionisées, leur pression est aussi plus favorable à l'ionisation. Faisons une analogie avec les rayons lumineux. Si on fait tomber un rayon lumineux sur un réseau, ce rayon est décomposé en une gamme de couleurs semblable à l'arc-en-ciel. Les rayons violets sont les moins déviés, tandis que les rayons rouges le sont le plus. Ces déviations sont donc proportionnelles aux

longueurs d'onde de ces radiations. Il en résulte que les rayons de petite longueur d'onde sont les plus pénétrants. Nous pouvons faire un autre rapprochement ; à mesure que les longueurs d'onde deviennent petites, il faut pour les réfléchir des miroirs plus polis. C'est ainsi qu'on n'est d'abord pas parvenu à réfléchir les rayons X, car les imperfections des miroirs les mieux polis se présentaient comme les rugosités d'une lime sur laquelle on voudrait réfléchir les rayons lumineux. Les ondes hertziennes sont moins exigeantes, un simple treillis de fils métalliques peut constituer pour elles un miroir. Nous pouvons en conclure pour nos ondes courtes, que plus les ondes sont petites, plus elles pénètrent dans la couche pour chercher une couche de plus en plus ionisée, c'est-à-dire de plus en plus miroir parfait, pour les réfléchir. Il en résulte de là, que le rayon se réfléchit sur des couches plus hautes et le nombre de réflexions est plus petit.

Jean SCHLŒSSER.

(A suivre).

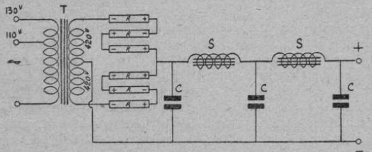
TABLEAU HAUTE-TENSION

à éléments redresseurs Oxymétal-Westinghouse

type 1801, pour émetteur de 40 watts

Le tableau d'alimentation à éléments redresseurs Oxymétal Westinghouse, type 1801, que nous avons le plaisir de présenter aux amateurs-émetteurs, est en usage à notre station depuis Septembre 1931.

D'un fonctionnement irréprochable et d'une durée illimitée, pour un usage normal, il nous permet d'alimenter dans de bonnes conditions, c'est-à-dire sans aucun RAC, tout type d'oscillateur d'une puissance maximum de 40 watts. Nous le recommandons donc à tous ceux qui désirent se libérer des ennuis et des frais d'entretien que leur accasionnent, le plus souvent, les valves redresseuses.



Avec l'Oxymétal Westinghouse, pas de transformateur spécial de chauffage, comme pour les redresseurs à lampes, pas de rhéostat d'allumage, pas de montage fastidieux et délicat, une installation moderne, une mise en service instantanée, un rendement excellent, une sécurité absolue.

D'ailleurs, tous les amateurs qui utilisent les éléments Oxymétal Westinghouse seront unanimes à reconnaître l'absolue sincérité de notre déclaration.

Tout dernièrement encore, un OM du centre, à qui nous avions recommandé les redresseurs cuivre-oxyde de cuivre, nous écrivait ce qui suit : « mon tableau Oxymétal Westinghouse, monté suivant vos données, fonctionne à merveille ; le redressement est en effet parfait, ainsi que le filtrage et ma porteuse est absolument DC ».

Puissent ces quelques lignes édifier les amateurs qui hésitent encore à moderniser leur installation.

Le schéma ci-dessus représente le tableau d'alimentation à éléments redresseurs Oxymétal Westinghouse, type 1801, tel que nous l'avons monté. Les accessoires le constituant sont les suivants :

T — Transformateur spécial Ferrix 110-130 420 + 420 volts, 100 millis ;

R — Eléments redresseurs Oxymétal Westinghouse, type 1801 ;

S — Self de filtrage Gamma, 400 ohms, 125 millis ;

C — Condensateurs Varret et Collot de chacun 6 microfarads, isolés à 1500 volts.

Toutes ces pièces sont fixées sur un panneau en sapin de 2 cm. d'épaisseur, 30 cm. de largeur, 80 cm. de longueur que nous avons situé verticalement à trois mètres de notre oscillateur.

Ajoutons qu'en intercalant en série dans le primaire du transformateur haute tension ou en série parallèle une ou plusieurs lampes d'éclairage de différentes puissances, il sera toujours possible de réduire à son gré la tension primaire et par cela même celle de sortie.

Sur notre tableau, nous avons d'ailleurs prévu, à cet effet, trois douilles de lampes à baïonnette et à titre d'indication, donnons ci-après les puissances alimentation approximatives et réduites que nous obtenons très facilement pour nos essais QRP ou QRPP : 22 watts, 15 watts, 8 watts, 3 watts.

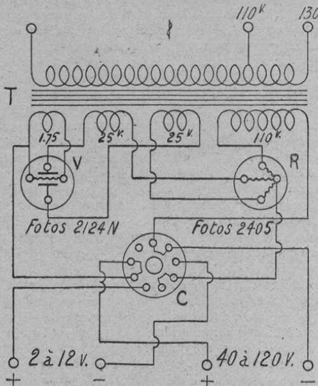
Nous restons, comme d'habitude, à l'entière disposition de tous ceux qui auraient des renseignements complémentaires à nous demander. Qu'ils ne craignent donc pas de nous consulter, le cas échéant.

A. Brancard (F8UH), Amiens.

RECTIFICATION.

Quelques amateurs viennent de nous faire remarquer — un peu tardivement peut être — qu'une erreur s'est glissée dans la description du chargeur d'accus parue sous notre signature dans le n° 377 en ce qui concerne le type de transformateur préconisé.

Il s'agit, en effet, du transformateur Ferrix TG onze et non TG2. D'ailleurs les caractéristiques de cet accessoire ayant été mentionnées sur le schéma de montage, que nous croyons utile de reproduire ci-dessous, les intéressés n'auront dû éprouver aucune difficulté.



Les autres pièces à utiliser sont les suivantes :

V — Valve redresseuse Fotos 2124N ; à noter que la Valvgaz 2124N, d'un fonctionnement très stable et d'une grande limite de sécurité, est pourvue d'un nouveau filament à oxydes très robuste et de longue durée ;

F — Régulateur Fotos 2405 ;

C — Commutateur à deux directions.

Rappelons que cet appareil permettra de recharger séparément, sous des intensités de 1 ampère, 3 et 80 millis respectivement, des batteries de 2 à 12 volts et de 40 à 120 volts. Il doit donc trouver place dans toute bonne station d'amateur.

A. Brancard, F8UH, Amiens.

LES RÉCEPTEURS MODERNES

Il y a deux ans, les lampes à écran faisaient seulement leur apparition sur le marché français, et par suite d'irrégularités dans leur fabrication, beaucoup d'amateurs n'ont pas obtenu les résultats espérés et de ce fait abandonnaient l'amplification haute fréquence.

A l'heure actuelle, il n'en est plus de même, leur construction est tout à fait au point, et pour l'amateur qui désire avoir un récepteur lui permettant d'obtenir une très grande sensibilité, il n'y a qu'une seule ressource, c'est de monter un étage amplificateur devant sa détectrice.

Malgré de nombreux articles traitant la question, nous recevons journellement des demandes de schémas, c'est pour cette raison que nous allons essayer de décrire au mieux les principaux montages à ondes courtes, utilisant des lampes de la dernière technique.

Dans tous les schémas que nous allons avoir l'occasion de décrire, tous les circuits de retours « au point commun des batteries alimentation, à la terre et aux blindages » seront représentés sous la forme d'une prise de terre, ceci simplifiera de beaucoup le câblage et la lecture des montages.

* * *

Tout d'abord deux questions se posent :

1º) Le récepteur comportant une lampe détectrice et un étage amplificateur basse-fréquence est déjà réalisé; il reste donc à monter la lampe écran, opération qui nécessitera le montage d'un bloc séparé et formant ainsi un récepteur constitué par deux éléments;

2º) Le récepteur déjà nommé ci-dessus est réalisé en « montage volant », dans ce cas il est préférable de le démonter et de construire immédiatement en un seul ensemble, l'étage haute-fréquence, la détectrice et l'étage basse-fréquence.

Doit-on procéder à un blindage total ou partiel ?

Le cas qui nous intéresse, c'est-à-dire réalisation d'un seul étage haute-fréquence ne nécessite pas obligatoirement le blindage total, par contre si l'on voulait monter plusieurs étages H-F, cette précaution serait indispensable pour éviter les couplages parasites entre lampes et selfs.

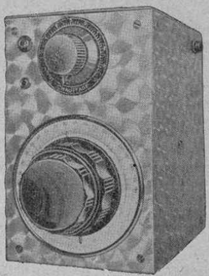


Fig. 1

Néanmoins, pour les amateurs qui désirent réaliser un récepteur dont ils voudront par la suite en tirer le maximum de rendement, nous leur conseillons d'établir un blindage total, tous les éléments constituant le poste (sauf les batteries d'alimentation) seront placés à l'intérieur d'une boite métallique, qui sera fermée sur toutes ses faces, ce blindage sera ensuite branché à la terre et constitué en métal non magnétique, tel que aluminium ou laiton.

Ces seules conditions permettront, même sur la bande 20 mètres, de pouvoir faire l'écoute d'une façon tout à fait stable, en effet non seulement la variation de longueur d'onde à l'approche de la main sur les boutons de commande sera complètement annulée, mais on pourra même toucher le blindage sans provoquer de variations sur l'écoute d'une station.

Pour les amateurs que le premier cas intéresse particulièrement, nous allons décrire un « Bloc HF » qu'ils pourront brancher devant la détectrice de leur poste, ce bloc a été réalisé pour la première fois par notre camarade F8GI en Juin 1929.

L'amplification par bloc HF donne des résultats absolument comparables à ceux obtenus avec un récepteur dont les trois lampes sont montées sur un même chassis.

La figure 1 montre la réalisation d'un bloc HF complètement blindé (modèle exécuté par 8GI).

Description d'un bloc HF :

Le bloc HF dont nous allons donner la description peut se brancher immédiatement devant n'importe quel récepteur existant, l'étage détecteur étant soit un circuit Schnell, Bourne ou Reinartz.

Les figures 1, 2 et 3, ainsi que le schéma général de l'appareil (fig. 4) permettront à l'amateur qui désire se lancer dans la construction de ce bloc de le réaliser sans aucune difficulté.

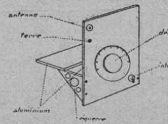


fig. 2

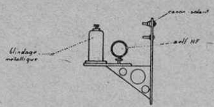
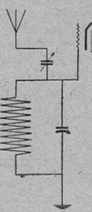


fig 3

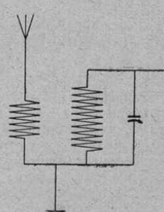
Mode de couplage du circuit antenne :

Deux systèmes peuvent être employés :

1º) COUPLAGE DIRECT — Dans ce cas, l'antenne est couplée à la grille du circuit oscillant par l'intermédiaire d'un condensateur variable à très faible capacité, 0,15/1000 mfd maximum; selon les dimensions et caractéristiques de l'aérien, il est indispensable de rechercher la valeur de capacité adéquate pour obtenir une intensité maximum des signaux, pour une valeur trop faible ou trop forte les résultats obtenus sont nettement inférieurs.



Couplage direct



Couplage indirect

2°) COUPLAGE INDIRECT — L'antenne est couplée au circuit oscillant à l'aide de quelques spires.

Pour la bande 15 à 40 mètres, deux à trois spires de 35 mm de diamètre sont suffisantes.

Pour la bande 40 à 100 mètres, le nombre de spires est un peu plus grand, cinq à six spires, diamètre 35 mm.

En résumé, quel système adopter ?

Notre choix s'est porté immédiatement sur le couplage indirect et en voici les raisons :

1°) Le couplage antenne étant apériodique, les caractéristiques de l'aérien sont d'une influence à peu près nulle sur le circuit oscillant, dans ces conditions et l'expérience le prouve, le couplage « self antenne-self grille » pourra être plus ou moins serré sans apporter de grands changements dans la réception (bien entendu toutes proportions gardées entre nombre de spires des deux bobines) ;

2°) Facilité de repérage, la variation de longueur d'onde propre du circuit oscillant étant pratiquement nulle, l'antenne étant couplée ou non couplée ; dans ces conditions, il est évident que le cadran du condensateur variable pourra être étalonné en longueur d'onde et faciliter la recherche des postes ;

3°) Le couplage direct par capacité créant un certain *amortissement* du circuit oscillant grille HF, la courbe de résonance est plus aplatie que celle obtenue par le couplage indirect, d'où sélectivité moins poussée et rendement inférieur.

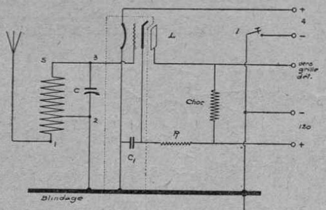


fig. 4

Le schéma (fig. 4) représente l'ensemble du bloc HF dont les organes ont les valeurs suivantes :

C : Condensateur variable 0,25/1000 mfd, entraîné par bouton démultiplicateur rapport 1/30 ;
C1 : Condensateur fixe 1 mfd, isolement 450 volts ;
R : Résistance Givrite 50.000 ohms ;
I : Interrupteur de chauffage de la lampe écran.

La bobine de choc pourra être constituée par une self mignonnette 150 tours ou, mieux, par une self de choc spéciale pour les O.C.

Les selfs S sont du type construit par 8GI, la capacité d'accord étant de 0,25/1000, deux bobines sont nécessaires pour couvrir la bande 15 à 100 mètres.

L'amateur pourra se procurer le matériel nécessaire à la réalisation de ce montage aux Ets Dubois, 252 bis boulevard St-Germain, à Paris.

Le blindage métallique recouvrant la lampe et représenté par le pointillé (fig. 4) est réalisé en employant le blindage intégral Diama.

Couplage du bloc HF à la lampe détectrice :

Dans cet article, nous ne décrirons que le couplage par capacité, qui est le plus simple à réaliser pour le débutant.

Dans de prochains articles nous en décrirons d'autres types et notamment le couplage par transformateur.

Le condensateur fixe de couplage C1, représenté sur la figure 5, sera obligatoirement du type à air, le modèle Rega convient très bien à cet usage et peut être rendu semi-variable en dévissant légèrement un des écrous de serrage, sa capacité aura une valeur maximum de 0,15/1000.

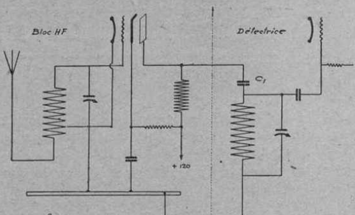


fig. 5

Nous attirons particulièrement l'attention de nos lecteurs sur le choix de l'emplacement du condensateur C1, en effet pour obtenir le maximum de rendement de cet ensemble il faut que la capacité de couplage soit branchée le plus près possible du circuit « plaque de la lampe écran-grille lampe détectrice » soit aussi court que possible.

Réglages :

Lorsque l'on se sert pour la première fois d'un récepteur précédé d'un étage haute-fréquence, à priori, il semblerait que le fait d'avoir un condensateur de plus à manœuvrer entraine une complication dans les réglages, il est un fait certain que dans les premières heures d'écoute, le débutant se trouvera un peu désorienté, mais par la suite, dès qu'il aura son récepteur bien en mains, avec un peu de pratique, il s'apercevra qu'un ensemble HF-Dét. n'est pas beaucoup plus compliqué à régler qu'une seule détectrice.

En effet, l'acuité du circuit accord haute-fréquence n'est pas aussi poussée que celle de la détectrice, et par conséquent si le condensateur d'accord HF n'est pas exactement réglé sur la position donnant le maximum d'amplification, on entendra quand même la station recherchée, il ne restera plus ensuite qu'à parfaire les réglages des deux CV jusqu'au moment où l'on obtiendra le QRK maximum.

Il n'est nullement besoin de prévoir pour la recherche des postes d'un dispositif créant un amortissement du circuit oscillant HF, par exemple en remplaçant à l'aide d'un inverseur la bobine S par une self apériodique à couplage direct d'antenne ou par une résistance car, lorsque l'on passe sur la position qui remplace ce dispositif par le système normal, il se produit un déréglage du condensateur d'accord de la détectrice, ainsi que de la réaction, et neuf fois sur dix il est à peu près impossible de retrouver le poste entendu lors du premier réglage.

Néanmoins, pour ceux qui voudraient tenter l'expérience, nous donnerons dans un prochain article le montage d'une lampe écran à circuit grille apériodique.

« JD8 ».

(à suivre).

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

10 mètres

Extrait du Bulletin T-&-R (R.S.G.B.) par F8RJ :

G5MP QRK FM8IH, F8EK, F8WK.
G5FV « F8OD, F8GQ.
G5IB « F8XF, F8BS, F8OD, FM8IH.
G6VP « FM8IH.
G6WN « FM8IH, F8WK.
G2FN « F8SI, FM8IH.
G2BHK « FM8IH, F8PZ, F8TV, F8BS, F8OD, F8GQ.
BRS25 « F8PL, FM8IH.
G6HP « F8TV, F8WK, FM8CQ, FM8IH.
G2BHK « F8WK, F8WQ.

Cette liste correspond aux écoutes du mois d'Août; elle comprend de nombreux harmoniques.

Voici autre liste pour période de Juin-Juillet :

G5FY QRK F8TV, F8WK.
G5MP « F8TV, F8WK.
G2BHK « F8TX, F8WK, F8YV, F8FK, FM8CR, F8TV.
G5LT « F8TV.
G6YC « F8TV.

Noter les nombreux rprts de F8WK qui, sauf erreur improbable, n'a jamais fait de Ten !

Au cours d'un QSO sur 14 MC., W2JN m'a probablement dit qu'il avait reçu plusieurs F sur 28 MC. Je donne la nouvelle sous toutes réserves car W2JN était reçu r1 et le texte de son message est passablement incomplet, donc erreurs fort possible. Pse les intéressés s'informer directement à W2JN.

Résultats 28 MC. de F8RJ, mois Septembre et Octobre : néant.

Désire sked avec stations ardennaises pour essayer propagation du rayon direct sur 28 MC.

8SI va bientôt reprendre ses émissions en phonie sur 40 et 80 mètres. Son QRA est de nouveau Roger Menc, Cadenet (Vaucluse).

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

URGENT, A VENDRE — **Tension anodique 750 volts**, 100 millis, condensateurs isolés 4000 volts, complète avec 2 K30, plus deux valves neuves (une K30 et une G7-85, valeur 240 fr.). A enlever 650 fr. — **Un Mesny** 40 m., modulation Beauvais : 200 fr.

J. BORDES, rue des Gigots, Loudun (Vienne).

A CÉDER, URGENT — **Diffuseur magnétique** 4 p., très pur, puissance moyenne, cause double emploi, valeur 230 fr., à 105 fr.

Rens. et envoi : LEBAIL, 11 rue Maindron, Angers.

A VENDRE — **Alimentation plaque** 600 volts, 330 millis, 2 K11 — **Emetteur Hartley modifié 8TW**, 80 watts input. Sur le même chassis **modulation OOL-SPK** 25 watts. Ampli équipé pour pick-up, T.S.F. et micro.

Ecrire pour renseignements à F8TW (ex-SPK), 9, rue de la Gare, La Garenne (Seine).

A VENDRE — **1 cond. var.** Arena démult. 0,15/1000 : 30 fr. — **1 transfo mod.** Ferrix, rap. var. : 50 fr. — **1 volt.** encast. 0 à 6 v. alter. : 30 fr. — **1 amp.** tableau, 0 à 25 amp. : 15 fr. — **1 résist.** var. pour détect. : 5 fr.

G. LAURENT, 8RU, rue J.J.-Rousseau, Vrigne-aux-Bois (Ard.).

A VENDRE — **Une CL1257** comme neuve : 50 fr. — **Deux lampes Fotos** 40 watts : 10 fr. pièce — **Micro Kellog** : 20 fr. — **Transfo BF** Thomson 1/3 : 15 fr. — **Survolt. BF** : 10 fr. — **Cadran démult.** Wireless : 10 fr. — **Cond. 4 MF** : 10 fr.; 2 MF : 8 fr. — **Résistance** 10.000 ohms, 100 watts : 10 fr. — **Matériel divers :** transfo HF, MF, écout., nids d'abeilles, résistances bobinées, bob. Ford, lpes récep., etc.

8AJ, CLAUDET, Nouvel Hôtel, Vierzon.

Le JOURNAL DES 8 est en vente au numéro à la Maison DUBOIS (T.S.F.), 21 galerie des Marchands, gare St-Lazare.



G6YL de F8YY — Merci bcp, chère miss, pour les renseignements donnés. Meilleures amitiés et FB DX !

Nº 1487 de F8YY — Je vous remercie bcp, cher OM, pour les renseignements que vous m'avez donnés concernant les commerciaux. Il est à peu près certain que je reçoive LCJ sur 7 m. 015, ce qui correspond bien à sa QRH propre de 9.980 KC. 73s DX vx !

ON4ATA de F8YY — OK, votre mot, dans dernier « Jd8 ». Il y a en effet bien longtemps que nous n'avons pas eu le plaisir de faire un QSO ensemble ! Pour l'instant, toujours QRPP. Dans quelques jours, je vais « re-démarrer » avec une trentaine de watts RAC, sur un nouvel émetteur dont je termine le montage. J'espère que nous aurons le plaisir de renouveler souvent les nombreux QSO de l'an dernier, en compagnie de ce brave 4KR. Je compte sur vous pour les contrôles toujours OK, qui me permettront, une fois de plus, de régler mon nouveau zinc, ce dont je vous remercie bcp à l'avance ! 73s DX es hpe cuagn.

F8CU de F8YY — Allo, mon cher OM, vous arrivez ici OK, depuis quelques jours. Depuis votre départ, je ne vous ai pas accroché, mais j'espère bien vous QSO très bientôt ! 73s DX es hpe cuagn !

CQ de F8YY — Je signale à tous que le QRA de F8ZZC, paru dans la dernière liste d'Octobre, est faux. Voici QRA exact : Giboin Léon, 135, rue Jean-Jaurès, Brest. Allo 8YM ?!! (Hi !).

ON4KR de F8YY — Avez-vous reçu mes lettres et foto, adressées le jour même de votre départ ? Nos lettres ont dû se croiser. Pour votre départ si brusque vous êtes excusé, à la condition de tenir votre promesse pour l'an prochain ! 73s DX, cher OM et hpe cuagn sn !

F8ZF (noir) de F8ZF (officiel) — Je viens d'entendre une station qui répondait à votre appel général (20-10-32, à 13 h. 30 TMG). Ici deux QSL pour vous. Pse enveloppe pour QSP. J'espère vous QSO bientôt avec un call de trois lettres (hi ! hi !).

8BY de 8RJ — Vous faites erreur, vx. Le petit point qui fait si bien après « 100 % Class B modulation » n'existe pas dans le « QST » et d'autre part, le texte en question parle plusieurs fois de classe B, mais jamais de classe C. Donc, vos conclusions sont entièrement injustifiées. Oui, je ne vois pas pourquoi notre polémique dure et même pourquoi polémique il y a. Parmi tous vos amis de R-80-F, il y en a bien un qui habite près de Bordeaux et qui ne soit pas complètement stupide. Ecrivez lui d'aller voir le zinc en question, je suis certain qu'on lui fera bon accueil et qu'on lui montrera tout ce qu'il désire. De deux choses l'une : ou ce que j'ai dit est faux, ou bien ce que j'ai dit est vrai. Il lui sera facile de le constater et de vous le dire.

Ce que je dis, c'est qu'un ampli push pull classe B haute fréquence, équipé de deux type 10, fonctionne très bien avec 40 à 50 watts de porteuse, en modulation 100 %. Cette affirmation est en contradition absolue avec les théories américaines du « QST ». De nous deux, le QST, il y en a un qui se trompe. Votre ami pourra constater que ce n'est pas moi et qu'il ne reste rien de toutes les aménités que je m'étonne de trouver sous votre plume. J'ai eu tort de vous suivre dans cette controverse, alors qu'il était si facile de faire trancher la question, même par un arbitre peu favorable à mes opinions et prédisposé à conclure en faveur des vôtres !

8VJ de 8RJ — 8WRG est devenu 8UK, mais est resté excessivement flemmard du stylo ! YV3LO est un W6 qui prospecte du pétrole au Vénézuela. Ne donne jamais QRA exact cause QRM police.

8RDI de 8RJ — Avez-vous reçu ma lettre ? J'attends toujours votre QSL et balek les arrêts de rigueur, hi ! X121 est le toubib d'un ship italien. QTH Dakar, vers le 15 Octobre.

8JA de 8RJ — Alors, LMV a peut-être bien deux zincs, un sur le ship et l'autre à terre ??

8JAZ est arrivé à Bordeaux, au 196 RALT, 7e batterie, et serait heureux de faire connaissance avec les OM de la région. Il leur envoie ses plus sincères 73s.

8SN de 8DAL — Allo, cher OM, que devenez-vous ? 73s.

8XOR de 8DAL — Quel est ton nouveau QRA depuis ta libération ? 73s.

8XYZ de 8PI — Que devenez-vous, mon vieux toubib ? Je vous ai écrit pour avoir de vos nouvelles et pas de réponse ! A bientôt un QSO confortable.

8BM de 8PI — Je ne suis pas mort, cher vx. J'ai QRT depuis environ trois mois, cause mauvaise propagation et nombreux QRM industriels locaux. Je pense reprendre le micro très prochainement. A bientôt « on the air ».

F8SKV ayant été invité par « radio police » de QRT; conformément à son réglement, je cesse toute émission jusqu'à l'obtention d'un indicatif officiel. Je me réserve toutefois mon ancien indicatif. Meilleures amitiés à tous mes correspondants avec lesquels j'ai fait QSO.

CT1ET (Firmino Amado Xavier, 90 Tr. S. Mamede, Lisboa) présente ses 73 à tous les OM du Nord de l'Afrique et à notre ami FM8CV, Oran, en particulier.

G6YL de ON4ATA — Very tnx dear miss for QRA. Pse QRA : CT1FG, CT1KW, CT1GV, CT1BV, HAF3ZZ, SP3ON, SP1KC, EI9D, UO0SK, I1ID.

CQ de 8BM — Le Bon Moine abandonne ses QRA Normands, Trouville et Ouilly-le-Vicomte et regagne Paris. A tous ceux qui ont bien voulu faire QSO avec 8BM, un grand merci et le bon souvenir du Bon Moine. Le poste utilisé en Normandie est un Mesny Choke système, 10 watts oscillation, alimenté sur secteur, RAC brut à tous les filaments, HT redressée et filtre. Les lampes sont des Fotos : P6 oscillation, P10 et SD425 modulation. Et maintenant à l'année prochaine, ou « de » Paris.

F8SDT de F8COU — Est-ce bien vous, mon cher, qui m'aviez appelé le 10 Juillet dernier, vers 1345 TMG ? Si oui, vous étiez mon troisième QSO, hi ! Serais bien heureux de vous QSO visuel et de posséder votre carte. Merci d'avance et 73.

CQ de F8COU — Qui me donnera les QRA de : SP3OL, PA0COR, W4BBR, W8BEC, CV5EV, VE2EA. Tnx d'avance.

ex-F8SSY de F8COU — Vy OK, dr OM, votre description sur une antenne d'amateur, permettant de travailler sur plusieurs bandes OK. A titre indictatif, je dois vous dire qu'ici j'emploie un aérien à peu près semblable, savoir : brin rayonnant 10 m. 50; feeders 11 mètres abt et ça gaze OK sur le 40 et le 20 mètres en changeant simplement le réglage du CV de 0,5/1000, qui se trouve naturellement en parallèle sur les feeders. En plus de ces avantages, cet aérien ne demande, par le fait, que fort peu d'espace pour son établissement. Mais avec ce système, attention au thermique, hi ! Ici, pour une puissance plaque de 28 watts il passe 1 a. 3, lors du FB réglage sur le 7 MC. ! 73 es best DX OM.

F8HO de F8COU — J'ai beau chercher, cher OM, je ne vois pas quel message F8AK m'aurait passé. Sur mon call book, je ne trouve pas trace de QSO avec 8AK. Pse détails complémentaires. 73.

F8ART de F8COU — Je vous ai envoyé ma crd QSL pour notre QSO du 12 Août, via « Jd8 », voilà déjà quelque temps, mais j'attends toujours la vôtre, hi ! Allons OM, un bon mouvement, hi ! 73.

F8KJ de F8COU — Avez-vous reçu ma crd, pour notre QSO du 13-8, via R.E.F. ? Pse la vôtre en échange. Merci, cher OM et 73.

F8GH de ON4IY — Allons, cher vieux, pompez donc un peu en fonie sur abt 42 mètres. Vous y rencontrerez l'Infirmière Yolande qui travaille tous les jours de 12,30 à 13 h. 30 et à partir de 21 h. 30. Pse nw QRA via « Jd8 » car j'ai égaré (pardon, OM) votre dernière prose. Liquidation va bientôt se faire. 88... non... 73 à YL.

F8CW de ON4IY — A quand, cher vieux, la reprise de nos bons QSO d'il y a deux ans ? Et RSI ? Vit-il toujours ? 73 et à bientôt j'espère.

F8WZ de ON4IY — Allô la magistrature, ici la basoche qui vous appelle. Je n'ai plus jamais le plaisir de vous entendre. Je compte cependant que vos jugements civils et de police ne vous ont pas fait QRT. Compte bien vous QSO bientôt... si pas sur l'air, via « Jd8 ». Et les YL's..? Comment se portent-elles ? 73 en attendant rencontre sur les ondes.

F8PK, 8PL... et tout le Réseau marseillais de ON4IY — Italie-Yougoslavie serait heureux renouveler QSO si agréables, d'il y a longtemps. N'entends plus jamais Marseille. Est-ce la propagation ? Au plaisir de vous QSO tous d'ici peu. En attendant, bonnes amitiés.

F8BF et 8JF de ON4IY — N'êtes pas fâchés j'espère, OM, de ma réponse via « Jd8 »... Il faut bien rire un peu... malgré la crise... les conférences parlementaires... la chûte du cabinet en Belgique et les grèves... Alors, d'accord j'espère et au plaisir de vous QSO... et l'Infirmière Yolande ne tient pas rancune (il est belge !)... au Ballot-Fantaisiste et au Jambonneau-Fétide...

F8UH de 8BP — Ne peux insérer qu'articles signés afin de dégager ma responsabilité le cas échéant.

F8BF et CQ de F8RJ — Pourriez-vous, s.v.p., me dire quelle était la portée normale des stations françaises sur 200 mètres avec input de 50 watts ? Indépendamment de la puissance quel est le meilleur QSO réalisé sur 200 mètres par une station F ? Deloy a été reçu en W1, 2 et 3, je crois, mais n'a jamais QSO ? Ici 50-60 watts sur 168 mètres, 1 a. 8 antenne. Suis habituellement r7 ou 8 dans un rayon de 800 à 1000 kilomètres et nil au delà, faute de correspondants ! Désire sked avec stations FM et CN pouvant m'écouter sur 168 mètres et me répondre sur toute bande. QRV à 22 heures et au delà. Ecrire directement en fixant 2 ou 3 dates distantes de quelques jours. Désire aussi sked suivi avec bateau sur 2 MC. Frais correspondance remboursés.

F8PPN de 8YR — Pse, cher OM, votre QSL avec votre QRA, car j'ai pour vous des cartes QSL. A bientôt le plaisir de vous retrouver sur l'air.

F8JA de G6YL — Mci bcp, pr note avec QRA de LMV. Oui, le Capitaine Lemon tenait un laboratoire au Groënland en 1930, avec The British Artic Air-Route Expedition, à bord le « Quest » (GKN).

M. L. Marcot et fils, Versailles, de G6YL — Voici renseignements : FYA, Paris, T.S.F. (Pontoise), QRG 7700 KC. (38.96 λ), 10070 KC. (29.791 λ), 13385 KC. (22.41 λ), 18668 KC. (16.07 λ).

F8PA et F8RQ de G6YL — QRA FF8BG ; Djelfa, Sahara, au lieu de Lagouath.

F8VJ de G6YL — QRA ex-F8WRG est maintenant F8UK.

F8BS et F8JA de G6YL — Je n'ai pas fait beaucoup d'essais sur 14 MC., les soirs. Mais j'ai toujours remarqué que les DX sigs sur 7 MC. deviennent plus QSA avec la pleine lune, mais toujours il y a QSB et QRN. Ces derniers décroissent avec le décroissement de la lune.

CQ de F8RGR — Qui pourrait me donner QRA exact de la station PA0FT, QSO le 30-9-32, à 21 heures TMG.

F8RGR réclame cartes QSL aux stations : ON4HBP, FM8CC, 8AG, 8TOR, HF, OK, SB, TA, VO, EAR94.

Une méthode ingénieuse pour apprendre la lecture au son

Une méthode vraiment ingénieuse, enregistrée, sur six disques, pour apprendre la lecture au son, vient d'être mise au point par l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F., 12 rue de la Lune, à Paris. Fruit de 15 années d'expériences et d'un prix très minime (90 fr.), elle est appelée à rendre d'énormes services à nos amis, amateurs d'ondes courtes.

Nous leur conseillons d'ailleurs de s'adresser directement à l'E.C.T.S.F. pour obtenir divers tuyaux sur cette méthode.

LE SUCCÈS DE L'EXPOSITION DE LYON

Pour la quatrième fois, le SPIRE de Lyon en collaboration avec la Foire de Lyon, avait organisé du 17 au 25 Septembre sa

4e EXPOSITION INTERNATIONALE DE T.S.F., PHONO, CINÉ & PHOTO

Le dévouement des organisateurs enregistre, comme les années précédentes, le succès le plus complet. Côté organisation et présentation, l'Exposition de Lyon rivalise avantageusement avec les plus intéressantes démonstrations de ce genre du monde entier. Aussi le nombre de visiteurs français et étrangers a été considérable. On avait la satisfaction de pouvoir admirer les dernières créations de la radio, du phono, du ciné et de la photo. Des sections spéciales documentaient sur les débuts de la radio, du phono, de la photo et du cinématographe, et les très intéressants stands de la presse technique, qui groupaient les publications du Monde entier ainsi que la librairie technique, recevaient la grande foule des usagers, amateurs et revendeurs, tous unanimes à reconnaitre le grand rôle joué par la presse technique en faveur du développement de cette jeune industrie et science, la radio.

L'Exposition, inaugurée le 17 Septembre, en présence de délégués du gouvernement et des notabilités de la région, a été honorée de la visite de nombreux constructeurs, fabricants, journalistes, directeurs de stations, etc., de la France et de l'étranger.

Le banquet officiel a été l'occasion de nombreux discours, notamment ceux de M. Cheney, président du SPIRE de Lyon et de M. Brenot, président du SPIRE de Paris.

Pendant l'Exposition a eu lieu le « Congrès de la Fédération des Syndicats Professionnels de la Province », fédération ayant un programme très intéressant et à laquelle adhèrent les syndicats de Lille, Nice, Marseille, Bordeaux, Strasbourg, Lyon, etc.

Indicatifs entendus...

Par F8XK, 2, rue Jaboulay, Oullins, Rhône. Du 1er Septembre au 2 Octobre 1932 :

Sur 7.000 kc. :

F (8pe) bm rr (zp) up (am) koa (xpx) (pap) (zl) (fa) (yd) (zf) (ws) (vt) vw yq (ps) (rat) (ub) (eb) (sy) cu (io) (svp) (rm) — **UO** 1fp — **OK** (2w) (1fz) 2op — **EAR** (tbo) (126) (229) (104) (jm) — **ON** (4ey) (rez) (rlc) (rr) (vkm) (rao) (ei) — **G** (5os) 2op 5og 5xb — **PA** (0sz) 0im — **HB** 9k — **D** (4wdm) czv mnm vxm — **CT** 1ah (1bv) — **SP** 1cc 3kc 5dq 1au — **EU** 5gf — **ZL** 4aw 4xc

Sur 3.500 KC.

F 8hp f888 (eb) by zp byw uh

Les parenthèses indiquent QSO.

*
* *

Par M. GUET, Viroflay (S.-&-O.). Du 7 au 24 Octobre 1932. Sur récepteur 3 lampes, HF, détectrice, BF :

Sur 7 MC. :

W sa

Sur 14 MC. :

F 8cud — **OK** 5i

Sur 28 MC. :

F 8plf

N° 413 Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 5 Novembre 1932

JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

Etude sur la propagation des ondes courtes

par Jean Schlœsser — Suite et fin des n°s 411 et 412

On a longtemps cru qu'aux environs de 10 mètres devrait se trouver une onde limite et que les ondes inférieures à 10 mètres ne porteraient plus. Disons plutôt que l'onde de 10 mètres se réfléchit avec difficulté, car elle ne trouve pas toujours une couche assez conductrice. Nous avons vu que les couches deviennent de plus en plus conductrices à mesure qu'on s'élève dans l'atmosphère. Le point de réflexion croît à mesure que la longueur d'onde décroît. Si, maintenant, une onde inférieure à 10 mètres traverse l'atmosphère, elle ne rencontrera pas toujours de couche assez conductrice pour lui permettre la réflexion et il en résultera que l'onde se perdra. Notre atmosphère est continuellement agitée. Les molécules gazeuses très clairsemées sont bombardées par les petites particules chassées du Soleil par la pression de radiation. A ce dernier bombardement s'ajoute encore celui des rayons cosmiques que nous envoie également le Soleil et qui produit des effets de houle sur notre miroir dans l'océan aérien.

Depuis plus de 10 ans je remarque une influence de la Lune sur la propagation des ondes de T.S.F. Tous mes lecteurs savent que la Lune exerce une attraction sur nos océans et produit les marées. Eh bien ! la Lune produit la même attraction sur l'enveloppe gazeuse qui constitue notre atmosphère. Il en résulte une attraction également sur la couche conductrice. Ce sont ces déformations de la couche qui sont les causes de l'existence de zones de silence et d'irrégularités dans la propagation. J'invite vivement mes lecteurs de lire les intéressantes remarques de F8JA dans un dernier « Jd8 » sur l'influence de la Lune.

Etudions de plus près ce phénomène de zones de silence. Les artilleurs ont constaté qu'il existe dans notre atmosphère une couche de réflexion totale pour les sons. Cette zone doit se trouver à une altitude de 80 kilomètres (hauteur où se manifestent les aurores polaires et où nous constatons une prédominance de l'azote sur l'hydrogène). Autour d'un centre d'explosion nous observons des zones concentriques de silence et de bruit. On pourrait appeler ce fait un mirage acoustique, par analogie au mirage pour les rayons lumineux. Comme les ondes hertziennes ne diffèrent des ondes lumineuses que par leur longueur d'onde plus grande, pourquoi ne devrait-il pas exister de mirage hertzien ? Remarquons que vers l'altitude où doivent se manifester ces zones de silence se trouve la célèbre zone d'ozone qui a des propriétés absorbantes dans l'ultra-violet et, par ce fait, produit certainement des troubles qui se manifestent par les échos et les zones de silence.

La première chose qu'on remarque quand on écoute les O.C. c'est l'existence du fading. Les savants se sont beaucoup creusé la tête pour en trouver une explication. A mon avis un commencement d'explication est possible. Mes recherches personnelles m'ont permis d'avancer ce qui suit : Nous avons vu que le Soleil émet des ondes de longueur variable. Supposons qu'une de nos stations émettent une onde de longueur K et qu'une onde solaire ait la longueur $X = K + \varepsilon$ (ε = valeur très petite), nous observons le phénomène bien connu des battements, utilisé dans le superhétérodyne. Alternativement nous observons un renforcement de l'écoute terrestre suivie d'une diminution. Ce serait là une explication du fading qui est analogue au bruit causé par une vague qui se brise contre une falaise et qui en est refoulée. Le fading est plus intense le jour que la nuit car l'effet des ondes solaires est plus directe.

On m'a objecté que les ondes solaires devraient être des ondes amorties et que par suite le phénomène des battements ne se présenterait pas. Je réponds à cette objection que le Soleil doit sûrement émettre des ondes entretenues car les autres radiations émises sont également entretenues et qu'il n'y a aucune raison pour que des radiations plus longues soient amorties.

La propagation dépend aussi des saisons. Chacune de nos bandes a une saison favorable au DX. Pour en donner une explication il faut tenir compte d'une multitude de faits. Nos saisons dépendent étroitement de la situation de la Terre sur l'écliptique (son orbite autour du Soleil) car suivant l'emplacement, les rayons solaires nous frappent suivant des angles différents, ce qui produit des échauffements différents du sol. De même l'angle sous lequel se fait l'ionisation joue un grand rôle, l'effet du lever ou coucher du Soleil sur la propagation en est une preuve. Chaque bande a donc un angle d'inclinaison des radiations ionisatrices qui lui est propre et qui dépend de la saison. A ce fait s'ajoute naturellement le degré d'activité solaire. Remarquons en plus que la quantité d'ozone dans l'atmosphère doit avoir aussi une influence. D'après les recherches les plus récentes, on constate beaucoup d'ozone au printemps, peu en automne pour l'hémisphère Nord, l'inverse pour l'hémisphère Sud est remarqué.

CONCLUSION

Tout ce que j'ai avancé pour expliquer la propagation des ondes courtes est basé sur mes travaux, que je poursuis depuis plus de 8 ans.

Loin d'avoir épuisé cette passionnante question qui présente tous les jours de nouveaux mystères, je me suis efforcé d'être aussi bref que possible et de rendre intelligibles quelques pages du livre de la Nature qui exigent des connaissances physiques très poussées.

Avant de terminer je voudrais guider certains amateurs qui font des recherches dans ce domaine.

Il ne faut pas croire qu'à une augmentation du nombre de taches corresponde de suite un changement dans la propagation. Une étude des variations de la propagation en fonction de l'activité solaire doit s'échelonner sur quelques années et non sur un mois, une semaine ou un jour comme certains se l'imaginent. Avant de croire à une corrélation, il faut en acquérir la certitude par un grand nombre de contre-épreuves très variées. Je prierai les OM qui se sentiraient visés par ces remarques de les accepter à titre de purs tuyaux amicaux et de continuer sans relâche les recherches qui se montreront bientôt fructueuses, j'en ai la conviction.

Jean SCHLŒSSER (F8JSC).

LES RÉCEPTEURS MODERNES

Suite du nº 412

Dans notre dernier article, nous avons donné la description d'un bloc HF devant se placer devant un étage détecteur.

Avant de décrire un récepteur à trois lampes, composé de : un étage HF, un étage détecteur, un étage basse-fréquence, nous allons passer en revue quelques genres de détection par la grille.

1°) Détection par condensateur shunté :

Ce système de détection est employé couramment, mais il a l'inconvénient de ne pas être très souple au point de vue effet de *réaction*, c'est-à-dire qu'en prénant une lampe quelconque si l'on désire obtenir un accrochage très doux on est amené à essayer plusieurs types de lampes, jusqu'au moment où l'on en trouve une qui donne un accrochage relativement doux, où bien on est conduit

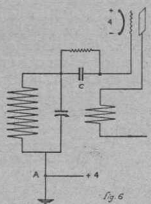


fig. 6

à baisser la tension plaque jusqu'à une valeur de l'ordre de 40 volts, mais, en adoptant cette dernière solution, on s'aperçoit que la puissance à la sortie de la détectrice est diminuée dans des proportions non négligeables et c'est pour obvier à cet inconvénient que nous allons adopter dans tous nos montages la détection par montage de la résistance R en « résistance de fuite ».

2°) Détection par condensateur et résistance de fuite :

Le montage par « résistance de fuite » va nous permettre de polariser plus ou moins positivement la grille de la détectrice par l'intermédiaire d'une résistance R1 montée en potentiomètre, avec ce dispositif et une tension plaque de 80 volts, il nous sera possible d'obtenir un accrochage de réaction excessivement doux sans être obligé de choisir une lampe spéciale.

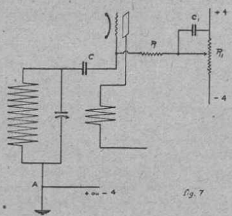


fig. 7

La résistance potentiométrique R1 pourra être constituée en fil résistant bobiné, il est indispensable de shunter le curseur au + 4 volts de la batterie de chauffage par l'intermédiaire d'un condensateur fixe C1 qui aura pour but de dévier les fuites H-F directement au filament et par la même occasion d'annihiler l'effet de self de la résistance bobinée; en ayant pris cette précaution, on pourra agir sur le curseur sans provoquer de légers changements de longueur d'onde.

La résistance R1 pourra être également constituée par une résistance non bobinée (genre Givrite), dans ce cas le curseur sera remplacé par un collier et pourra être réglé définitivement lors de la mise en route du récepteur.

C — Condensateur fixe à air de 0,15/1000 mfd;
C1 — Condensateur fixe mica de 6/1000 mfd;
R — Résistance 3 mégohms;
R1 — Résistance 600 ohms.

Nous remarquerons que dans le premier cas de détection, le point A doit être relié obligatoirement au + 4 volts de la batterie de chauffage, tandis que dans le deuxième il peut être relié soit au + ou au —, or étant donné lors de la construction d'un poste entièrement blindé qu'on est obligé d'isoler les rhéostats de chauffage quand le blindage est relié au + 4 volts (les rhéostats agissant toujours sur le — 4), dans le deuxième cas, le blindage étant relié au — 4, il ne sera plus besoin de prendre cette précaution, ils seront montés directement sur le panneau métallique, ce dernier formant arrivée de courant et par conséquent suppression du fil d'arrivée.

3°) Détection dans le cas d'une lampe à chauffage indirect :

Nous ne nous attarderons pas sur ce procédé, dont le schéma est suffisamment clair pour observer que le point A est relié à la prise médiane du transformateur de chauffage, et par conséquent au potentiel zéro du filament.

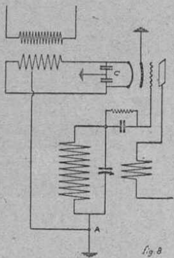


fig. 8

Dans ce système on pourra donc brancher la résistance soit aux bornes du condensateur de détection, soit entre la grille et la masse, le fonctionnement est identique dans les deux cas.

Les deux condensateurs fixes C auront une capacité de 2/1000.

Rhéostat de chauffage :

En général les lampes que l'on trouve actuellement dans le commerce étant du « type à oxyde » et par conséquent ayant un filament chauffé à basse température, il est absolument inutile de prévoir un rhéostat par lampe et même un rhéostat général, la batterie chauffage sera reliée directement aux filaments par l'intermédiaire d'un interrupteur général de chauffage qui permettra la mise en route ou l'arrêt du poste.

Modes de liaison batterie chauffage et batterie tension plaque :

1°) + et — haute tension;

Cette combinaison sera adoptée toutes les fois où le dispositif de détection sera fait par condensateur shunté. En effet, pour obtenir détection, il faut que la grille de notre détectrice soit polarisée positivement.

2°) + ou — 4 et — haute tension;

Ce dispositif sera utilisé avantageusement dans la construction des postes métalliques et lorsque la détection sera faite par condensateur et résistance de fuite. En effet, par l'intermédiaire des résistances R et R1, la polarisation grille est rendue indépendante du circuit oscillant.

Nous adopterons de préférence le mode de liaison suivant :

— 4 volts chauffage relié à la masse;

— Haute tension relié à la masse.

Polarisation négative dans les circuits H-F utilisant les lampes écran :

Si nous consultons les notices des constructeurs, nous remarquons qu'il est préconisé de polariser négativement la grille de contrôle des lampes à écran d'une valeur de — 1,5 volt.

S'il est question de recevoir des ondes supérieures à 200 mètres, nous observons qu'avec cette légère polarisation négative la sélectivité est légèrement accrue, tandis qu'en ondes courtes et principalement au-dessous de 40 mètres l'augmentation de sélectivité est à peu près nulle; nous supprimerons donc cette polarisation auxiliaire.

Tension écran variable ou fixe ?

En principe on relie l'écran à la batterie H-T à une valeur fixée au préalable par le constructeur, néanmoins l'amateur qui désirera obtenir une certaine souplesse dans l'amplification H-F peut relier l'écran à la batterie H-T par l'intermédiaire d'un potentiomètre. A l'aide de cette commande supplémentaire il lui sera possible de faire varier le pouvoir amplificateur de la lampe et obtenir une plus ou moins grande sélectivité, cette dernière étant maximum pour une valeur élevée de tension écran.

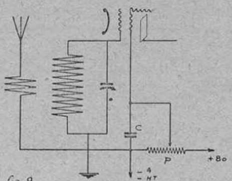


fig. 9

Indirectement par la variation de tension écran, il est possible d'obtenir un effet de réaction en réglant au préalable le condensateur de réaction de la lampe détectrice à une valeur donnée.

C — Condensateur fixe isolé 450 volts, 1 mfd;

P — Potentiomètre 100.000 ohms.

Avant de pousser plus loin la description des principaux montages utilisés en ondes courtes, nous avons jugé nécessaire de donner ces quelques renseignements d'ordre général, de façon à éclairer le plus possible l'amateur qui désire monter un poste dans des conditions les plus favorables.

Etage haute-fréquence à circuit grille apériodique :

Nous donnons ce montage à titre d'indication, l'amplification obtenue avec un tel dispositif étant nettement inférieure à celle obtenue avec circuit oscillant.

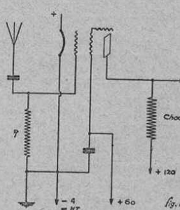


fig. 10

La résistance R aura une valeur comprise entre 70.000 ohms et 150.000 ohms, elle pourra être du type bobiné ou non bobiné.

(A suivre). « JD8 ».

LES SELFS DE FILTRAGE « GAMMA »

Dans nos récentes descriptions de tableaux haute-tension pour montages d'émission, nous avons préconisé les selfs de filtrage Gamma, d'une parfaite efficacité, d'un encombrement très réduit et d'un prix d'achat intéressant.

Des amateurs-émetteurs nous ayant demandé quelques renseignements complémentaires sur ces selfs qui offrent, comme nous l'avons vu, toute garantie de bon fonctionnement, nous avons le plaisir de leur donner satisfaction.

L'enroulement des selfs de filtrage Gamma est extrêmement soigné; chaque couche de fil est séparée par un isolant spécial. Le circuit magnétique, en tôles d'excellente qualité, est à très faibles pertes; sa valeur, en circuit fermé, est de 50 henrys. L'entrefer est réglé de façon à ce que l'affaiblissement de la composante alternative du courant redressé soit maximum pour des valeurs comprises entre 25 et 125 milliampères.

La résistance de l'enroulement est d'environ 400 ohms, soit une chute de tension de 10 volts pour 25 milliampères ou de 50 volts pour 125 milliampères.

Les selfs de filtrage Gamma sont établies en deux modèles, l'un à broches, l'autre à bornes.

Pour les tableaux haute-tension destinés à l'émission, il est préférable de faire choix du type à bornes, qui est pourvu d'une platine de fixation.

Les selfs de filtrage Gamma (type à broches) sont également très employées dans la construction des récepteurs alimentés par le secteur.

Leur encombrement est de 62 × 62 × 90 mm.

A. Brancard, F8UH.

Nous relevons avec joie dans « Le Petit Marocain » du 22-10-32 la citation élogieuse à notre fidèle correspondant le Docteur Veyre, promu au grade d'Officier de la Légion d'Honneur au titre de l'Exposition Coloniale.

GABRIEL VEYRE

Le Docteur Veyre est au Maroc depuis trente-deux ans. Il y fut appelé par le Sultan Abd el Aziz, auprès duquel il séjourna à Marrakech, puis à Fez, jusqu'en 1907.

Dans cette situation privilégiée, le Docteur Veyre inspira au Sultan une confiance méritée, dont il usa au profit de la France en préparant le Protectorat. C'est à ce titre qu'il fut nommé chevalier de la Légion d'honneur en 1914.

Installé à Casablanca en 1907, le Docteur Veyre y créa, quelques mois après son bombardement, son usine de Grand-Socco, qui comprenait glacière, minoterie et source d'électricité. Ce fut la première construction qui s'éleva en dehors des murs de la Médina et qui décida peut-être de l'orientation de la nouvelle ville.

En 1911, il importa la nouvelle Ford, humble début de l'ère automobile au Maroc, que devait consacrer, en 1913, la fondation, de concert avec le colonel Targe, de l'Automobile-Club du Maroc.

En 1920, la santé du Docteur Veyre l'obligea à se retirer de la vie publique à laquelle il s'était dévoué sans compter.

Dans sa retraite féconde, qu'il passa tantôt à Dar Bouazza, tantôt à Casablanca, il étudia l'incubation des œufs d'autruche, l'acclimatation du mouton Boukara pour les fourrures d'Astrakan, enfin les ondes hertziennes, qu'il sut également apprivoiser et domestiquer.

Le Docteur Veyre a fondé le premier poste marocain de radiodiffusion, le poste Oméga. Il étudie aujourd'hui les ondes courtes et la radio-vision. De tant de titres qu'il possède, le plus beau est certainement son désintéressement.

Le « Jd8 » se fait l'interprète de tous ses lecteurs pour adresser au Docteur Veyre ses vives et sincères félicitations.

ÉVITEZ-VOUS LES FRAIS DE RECOUVREMENT...

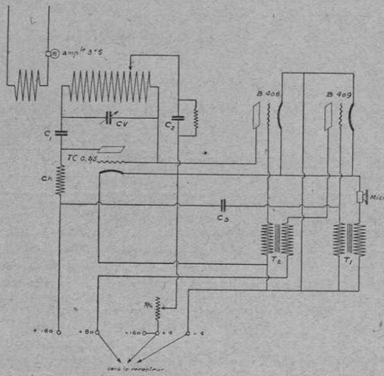
...PENSEZ A VOTRE RÉABONNEMENT

Station QRPP 4 watts F8AMT

Après plusieurs mois de recherches et après avoir essayé plusieurs montages tels que le Mesny, etc., et avoir essayé différentes puissances, 10 à 12 watts, les meilleurs résultats ont été obtenus avec 4 watts.

L'oscillateur est un Hartley, bien connu des OM. La self comprend 11 spires en tube 50/10 de cuivre recuit, diamètre 5 cm., espacement 4 mm. La prise médiane est obtenue par une pince crocodile sur la 4e spire du côté grille. La self antenne comprend 6 spires en fil 20/10 non recuit, espacement entre spires 2 mm, même diamètre que la self oscillatrice. Espacement entre la self antenne et la self oscillatrice, 1 cm.

Ces deux selfs sont maintenues dans l'air et montées sur ébonite, de même que le CV, un vieux 0,5/1000 démultiplié; ce vieux condensateur a été dépouillé d'une lame sur deux, tant au stator qu'au rotor.



La self de choc a été construite sur un vieux mandrin de MF, 6 gorges de 50 spires de fil 4/10 deux couches coton.

Le contrôle de l'oscillateur est obtenu en intercalant une petite ampoule de 4 v. 5 genre lampe de vélo dans le principal feeder. Il serait préférable, si vous utilisez une Zeppelin ordinaire, de monter une ampoule 2 v. 5 au milieu du brin rayonnant comme l'indique le « Jd8 » n° 366 et de faire le réglage le soir.

L'antenne est une Zeppelin modifiée, deux brins en forme de V, ils sont strictement identiques et l'écartement final à un mètre seulement, la longueur est de 20 mètres exactement. Les feeders ont chacun 10 mètres, écartement de 15 cm. maintenu par des bâtonnets en verre.

Le meilleur résultat a été obtenu sans polarisation.

Le récepteur est à peu près identique à celui décrit dans le « Jd8 » n° 385 et donne de très bons résultats.

Voici la liste des différents organes :

S1 — Self antenne;
S2 — Self oscillatrice;
CV — Condensateur variable;
C1 — 1/1000 mfd isolé au mica;
C2 — 2/1000 mfd isolé au mica;
C3 — 6/1000 mfd isolé au mica;
R — Résistance 6000 ohms;
TC03/5 — Lampe oscillatrice;
B406 — Lampe modulatrice;
A409 — Lampe amplificatrice;
M — Micro ou pastille microphonique;
Tr1 — Transfo microphonique rapport 1/40 à 1/60;
Tr2 — Transfo BF ordinaire 1/5;
Ch — Choc HF.

La haute tension est obtenue par deux accus 80 volts 2 A-H. La basse tension est obtenue par un accu 4 volts 40 A-H. Il est bon d'intercaler un inverseur deux plots sur les connexions filament de la TC035 et de les inverser toutes les semaines.

Je crois vous avoir donné assez de renseignements pour pouvoir vous en tirer et je reste à votre entière disposition pour tous renseignements complémentaires. Maintenant il ne me reste plus qu'à vous souhaiter bonne chance. En avant les QRPistes, montrez qu'il ne faut pas toujours des puissances remarquables pour faire de bons DX. Au plaisir de vous entendre, cher OM.

8AMT.
(en instance d'autorisation).

RÉUNION AMICALE DES OM DE LA RÉGION BORDELAISE DU 22 OCTOBRE 1932

Une nombreuse assistance était réunie chez l'ami Bassus pour écouter les causeries annoncées et se documenter sur le contrôle au monitor de l'excellente modulation de l'Ange Gardien.

Nous avons retrouvé les ardents émetteurs de toujours, parmi lesquels nous avons reconnu F8VI, F8DW et YL, F8XP, F8AG, F8SK, F8UU, Bassus, etc.

Le plus cordial accueil a été fait à tous les nouveaux venus et notamment à M. M. Azaïs et Perraldi, qui attendent impatiemment la prochaine réunion pour parfaire leur instruction d'OM.

Suivant le programme, un FB monitor est présenté aux auditeurs. Chose remarquable, il marche ! Est-ce dû, peut-être à la couche de Valentine, gris souris, qui lui donne un aspect des plus OK ?

Point de boîte à biscuit, zinc épais, bobinages à faibles pertes, détection par bigrille, réaction par condensateur et self de choc sur cordons du casque.

Expérimentation est faite sur l'émission de Bassus et les modifications de modulation furent fidèlement reproduites dans le casque.

Plusieurs sujets traitant des O.C. et des qualités et défauts de certains tubes d'émission, mais hors programme, furent ensuite abordés par les membre présents.

L'heure du dernier trolley s'avançant, force est aux OM de se séparer. La suite du programme sera tenue lors de la prochaine réunion.

AVIS D'ÉMISSION

La station 8RUT procède à des essais en téléphonie et en télégraphie, avec un auto-oscillateur Hartley, modulation Beauvais, input 0,4 watt. Tous les OM qui entendraient ces essais sont priés de QSL via « Jd8 ». QSLL. Tnx.

***

La station 8VS vient de démarrer en phonie. Hartley, modulation Beauvais, input 25-30 watts. Pse report soit direct, via « Jd8 » ou R.E.F. QSLL. Tnx.

***

8SI va bientôt reprendre ses émissions en phonie sur 40 et 80 mètres. Son QRA est de nouveau Roger Menc, Cadenet (Vaucluse).

R. E. F.

5e SECTION

RÉUNION « ARDEN » DU 31 OCTOBRE 1932

Les OM du Groupe des Ardennes se sont réunis le 31 Octobre dernier à Sedan, à l'occasion du retour de F8RU, rentrant d'accomplir son service militaire.

Cette réunion, tout à fait locale, groupait les OM suivants, tous des Ardennes : Laurent, 8RU, Grouselle, 8UK, Résibois, 8RS, Mouton, 8FE, Périni, 8ET, Grossin, 8RJ, Paquis, 8UL, délégué de la 5e section, et Didier Marcel, jeune Rcv qui fera sans doute bientôt ses débuts en Xtr.

Réunion Fb, empreinte de la plus franche camaraderie, au cours de laquelle nous avons retrouvé l'esprit qui y régnait autrefois et qui semblait disparu. Les OM des Ardennes ont voulu par cette réunion marquer une date dans la reprise de l'activité, tout au moins en ce qui concerne notre département. Nous ne doutons pas, du reste, que les OM des autres départements de la 5e section, que nous n'oublions pas, ne soient animés du même désir qu'eux. F8UL a été très heureux de constater que sa nomination comme délégué répondait aux vœux des OM ardennais. Il les remercie de la confiance qu'ils ont été unanimes à lui témoigner et de la décision qu'ils ont prise de sortir du marasme actuel. En effet, il fut décidé qu'un Test « Arden » serait tenu sur la bande des 80 mètres chaque soir, vers 21 heures.

Il fut également décidé qu'une réunion semblable aurait lieu au moins tous les deux mois.

Il y a lieu de noter en passant que notre ami Grossin, 8RJ, s'est dépensé une bonne partie de l'après midi en de nombreux schémas et tuyaux OK sur la technique actuelle. Nous l'en remercions sincèrement.

Après le déjeuner, un télégramme de condoléances fut adressé à notre ami Jacquemart, F8AI, qui manquait à notre réunion par suite du décès de son père dont les obsèques avaient eu lieu la veille de la réunion.

Ensuite les voitures de F8RU, 8ET et 8UL emmenèrent tous les OM à Vrigne-aux-Bois aux QRA de 8RU et 8UL ; après visite des stations, départ en QRQ pour Charleville où la dislocation s'effectua après un apéritif OK, les gars de Mouzon devant reprendre à Sedan le train de 19 h. 20.

En résumé, bonne journée pour les OM des Ardennes, qui se séparèrent en se donnant rendez-vous en fin d'année.

Le délégué de la 5e section, R. Paquis, F8UL.

* * *

NOTE DU DÉLÉGUÉ :

F8UL confirme à tous les OM de la 5e section les termes de la lettre circulaire qu'il a adressée à chacun d'eux le 18 Octobre dernier. Il ne doute pas rencontrer parmi eux beaucoup de bonne volonté, et à l'instar des OM des Ardennes, il les invite à se mettre sur le 80 m. ; onde pratique pour les liaisons continues à courte distance. Ils seront certains de trouver sur cette bande les OM ardennais, qui se feront un plaisir de répondre à leur appel, étendant ainsi à toute la 5e section le Test « Arden » qui se tient tous les soirs à 21 heures.

F8UL assure tous les OM de la 5e section qu'il ne les oublie pas, il n'a pas envisagé la réunion fêtant le retour de 8RU dans le cadre de la section en entier, la saison ne se prêtant pas à de longs déplacements. Néanmoins, aux premiers beaux jours il se promet de provoquer une Fb réunion qui comptera dans les annales de la 5e. Et pour terminer, un cri d'appel à tous ! Vite sur le 80 m., le soir, à 21 heures.

R. Paquis, F8UL.

6e SECTION

Allo, la 6e. A quand une réunion super FB ? Ici, dans le bled, donner nouvelles via « Jd8 », il n'est pas fait pour rien, que diable.

Le Xylophone National.



F8RJ de 8XN — Pas encore reçu réponse à ma lettre vous demandant tuyaux. En vous remerciant d'avance, 73s cher OM.

G6YL de 8XN — Dear miss, vous seriez bien aimable de me donner QRA de : G5JV, G5RV, SP3OM, HB9V. Mci bcp and hpe QSO.

F8BM, le Bon Moine, de XN, le Xanthe Nébuleux — A qui s'adresser pour faire partie du Réseau Amical. 73s, cher vx.

8XN de 8BP — Plus d'enveloppes, mais pas de QSL pour vous à ce jour.

CQ de F8XDX — L'indicatif 8AGA, ou GAG, est-il libre ? Si oui, retenu par OM devant bientôt démarrer en TG et TP QRP. Pse QSL via « Jd8 ».

F8VP de F8WL — Je n'ai pas la moindre intention de QRT. Vous pouvez encore m'entendre sur 41 m. 80, en tg ou tp, quand la propagation est OK. A vous le tablier, pour la 3e, si vous le voulez.

FM8WL (noir) de F8WL (officiel) — Sans crier gare ! Je porte plainte aux P.T.T. pour usurpation d'indicatif.

8PK de 8UH — Bien reçu en son temps la QSL étrangère que vous avez eu l'obligeance de me transmettre. Remerciements sincères et amitiés. Espère vous retrouver bientôt.

8YM de 8UH — OK, votre note dans « Jd8 ». Dans l'attente de votre visite, je vous adresse mes meilleures 73.

8EB de 8UH — Les travaux de l'H. d'Amiens avancent-ils ? Respectueux hommages à YL et remerciements pour les n....

8GX, 8TA, 8JQ, 8PE, 8ZE, 8ZA de 8UH — Je vous appellerai tous les Samedis, à partir de 22 h. 30, sur 85 mètres, avec 25 watts CC. Au plaisir de renouveler nos excellents QSO de l'hiver dernier.

8YR de 8UH — Bien reçu votre lettre. Regrette de n'avoir pu vous transmettre le renseignement demandé. Cet OM doit habiter votre région. Au plaisir de vous retrouver.

8UH a encore cinq kilos de QSL à distribuer. Que tous ceux lui ayant adressé rapport patientent encore quelque peu.

8UZ de 8UH — Auriez-vous délaissé le micro ? Quand aurons-nous le plaisir d'entendre la voix de votre YL ? Amitiés et meilleur souvenir à tous deux.

8SY de 8UH — Votre QSL m'a vivement intéressé. Vous écrirai bientôt. Remerciements et amitiés.

8VS de 8UH — Vais bientôt reprendre mes essais le matin, de 8 h. 30 à 9 heures. Avez-vous réalisé une self pour les 80 mètres ? Votre situation géographique doit vous permettre, avec 10 watts, de couvrir tout le territoire français. 73.

8NF, 8PL, 8NE, 8KS de 8UH — Je ne vous entends plus, que devenez-vous ? Amitiés.

8NR de 8UH — A quand notre prochain QSO ? Mes félicitations pour votre modulation dans l'antenne. Les résultats sont très encourageants. Amitiés.

ERRATUM — Une erreur typographique s'est glissée dans le dernier « Jd8 » au sujet du QRA de F8ZC (lire F8ZC au lieu de F8ZZC).

Ex-CN8MI de F8YY — Etes-vous nw dans la région ? Vous deviez, je crois, nous rendre visite ? Pse de vos nouvelles et hpe cuagn 73s. (F8YY, Section 10).

F8RGR rappelle aux OM qui ont travaillé avec lui qu'il attend toujours carte QSL de beaucoup. Voici mon QRA : Robert Gravouille, 3 rue de l'Aviation, Pont des Demoiselles, Toulouse.

ON4ATA de F8YY — Voici quelques QRA demandés :
CT1FG : Manuel Alves Barreto, Peso da Regoa, Portugal;
CT1GV : Abilio J. Saldago, 18 B rua Mont Arroios, Coimbra;
CT1BV : Adriano Telles, Jr, Rua Souza Martins 15, Lisbonne;
EI9D : Capitaine G.H. Noblett, M.C., Barley Hill House, Wesport, Co Mayo.
73s DX vx !

F8COU de F8YY — Voici quelques QRA demandés :
SP3OL : Jan Datko, Katowice, P.K.P. Oddz, Mech., Gamach dworcowy, Pologne;
W4BBR : Eugène G. Jones, RFD 1, Smyrna, GA.
W8BEC : J-H. Gallagher, Jr., 519, Stanton Ave, Millvale, Pittsburgh, PA.
73s DX vx !

F8BM de F8YY — Il y a bien longtemps que je n'entends plus le Bon Moine ! La propagation sera-t-elle plus clémente, maintenant que vous avez réintégré votre QRA de Paris ? J'espère que oui et bientôt nous recommencerons les FB QSO de l'an dernier ! 73s, cher OM et bon souvenir à YL Nº 1 et YL Nº 2. Peut-être bientôt re-QSO visuel entre deux trains. Vous tiendrai au courant.

8BM de 8RUT — Pse, OM, de bien vouloir me donner les caractéristiques de l'antenne Branly. Mci et 73s OM.

OK2KO de F8SKV — Mon cher OM, avez-vous reçu ma lettre avec QSL et photo ? J'attends toujours votre lettre-QSL-photo promise. En outre, je ne vous entends plus. Ici nouvelle station en construction (CC 78 w., mod. choke). A bientôt de vous QSO avec indicatif officiel.

UN7GL de F8SKV — J'attends toujours votre QSL promise; vous ai envoyé la mienne depuis quelques semaines, toujours sans réponse. J'espère bientôt vous retrouver « sur l'air » et renouveler QSO. 73.

UO6OK de F8SKV — Mon cher Otto, avez-vous reçu ma QSL, que je vous ai envoyée; attends toujours la vôtre. Je ne vous entends plus. Auriez-vous, par hasard, QRT, ou est-ce les kilomètres qui nous séparent... ?! A bientôt de vous retrouver. Meilleures amitiés.

8RJ de 8JA — En effet, sans doute LMV possède deux zincs. En tous cas ce n'est pas un farceur puisque le dernier QRA transmis par lui est exact. C'est bien le Cap. Lemon dont me parle G6YL.

G6YL de F8JA — Merci beaucoup pour confirmation sur ancienne station du Cap. Lemon. Au sujet de la propagation sur 7 MC., je remarque bonne période pendant le décroissement de la Lune. Je n'avais rien remarqué d'intéressant sur 7 MC. durant toute la nouvelle Lune du 1er au 14 Octobre, mais dès le lendemain j'ai QSO J1EP qui me cotait w5 r6. Cela confirmerait donc nos deux thèses ! Tout au moins, pour le moment ! Le contraire diametralement opposé se produirait sur le 14 MC. Depuis le 15 Octobre, les W sont QSO le jour mais irrégulièrement et parfois très faibles. Toujours QSB. Hw chez vous ? Best 73 es cuagn.

8PA de 8JA — Mon cher vx, j'ai bien regretté de ne vous avoir vu lors de votre visite à mon QRA. J'étais QRM travail. J'espère être plus heureux une autre fois. Un coup de fone au « 23 Ermont » pour prendre rendez-vous. Vx, vous seriez bien aimable de me donner le call du ZS qui m'a pompé le 5 Octobre. Je voudrais le QSL afin de m'excuser. La réception ici est tout à fait OK, sauf lorsque je suis QRM par des voisins malades qui utilisent, trélas, tout le progrès électrique dans l'art de se réchauffer... et de se soigner. Je ne vous ai plus entendu sur l'air; vx, hope QSO visuel bientôt et best 73.

8COU de 8JA — Voici QRA :
SP3OL — Jan Datko, Katowice, P.K.P. Oddz, Mech., Gamach dworcowy;
W4BBR — E.G. Jones, RFD 1, Smyrna, G.A.;
W8BEC — J.H. Gallagher jr., 519 Stanton Ave, Millvale, Pittsburgh, P.A.;
CV5EV — via : Lt. C. Bratescu, Ciru Hiescu 6, Bucarest 6.
Pour VE2EA, peut être s'agit-il de VE1EA très actif sur 14 MC., dans ce cas son QRA est : Box 384, Windsor, Nouvelle-Ecosse, Canada.

8SJ de 8HF — Cher OM, je vous ferai parvenir ma QSL à la prochaine permission, pour aller à mon QRA. Merci pour la vôtre. 73.

CQ de 8HF — J'informe tous les OM et amis que j'ai QRT pour un an, cause service militaire. Reprendrai le micro le 1er Octobre 1933.

De 8HF à tous les OM de la région de Metz et Nancy — Serai très heureux de faire connaissance des OM de la région. Ecrire pour rendez-vous direct ou via « Jd8 ».

Collé André, 11e Escadre de Bombardement, 3e Groupe, 9e Escadrille, Metz (Moselle).

8BS de 8JA — Merci, cher vx, pour votre charmante lettre. Je ne sais si je pourrai vous QSO car je suis assez occupé en ce moment. Comme suite à nos constatations propagation; du 15 au 29 Octobre, 14.000 KC. : W moyens et irréguliers de jour, excepté W7AAX à 18 h. Vers 13 h. 30, VK. Sur 7.000 KC., QSO J1EP et entendu KA. Attendons la pleine lune! Hi ! Mon cher, en attendant, super 73.

F8GQ de M. Petitpas — Reçu votre lettre et mci. J'ai trouvé une méthode plus simple pour situer la bande 10 mètres, le matin j'entends l'harmonique de Pontoise (poste colonial) qui émet sur 19 m. 68, son harmonique me donne donc : 9 m. 84. Le soir ce poste émet sur 25 m. 63, son harmonique est sur 12 m. 8. Entre ces deux points doit se trouver la bande 10 mètres. Evidemment pour opérer ainsi... il faut recevoir les harmoniques de Pontoise. J'écoute tous les jours sur cette bande : nil; sauf samedi : 8MCHD de 4KOL. Connaissez-vous ces stns? Leur λ ? Un OM pourrait-il me renseigner ? A votre disposition pour écouter vos prochains essais.

F8TA de ON4NC — Très heureux, chère Tante Anastasie, de vous avoir enfin retrouvée au micro. Mais quelle propagation ! 1073 de la part de votre Nièce Caroline.

CQ de ON4NC — Qui peut me donner QRH de la station commerciale FZM ? (Appelant FYB). Sa longueur d'onde doit-être voisine de la bande des 28 MC.

F8PK de ON4NC — Suite à votre note du « Jd8 » (N° 410). Je n'ai jamais reçu votre QSL pour notre QSO du 18-5-31. J'espère que vous avez reçu la mienne. 1073 cher ami et hpe cuagn.

ON4NC fait savoir qu'il a envoyé QSL à tous les OM avec qui il a fait QSO. Ceux qui n'auraient pas reçu sa QSL sont priés de lui en réclamer une autre.

CQ de 8YY — Qui peut me donner QRA, même approximatif, de la station OP5NO ? QSO ici le 31 Octobre, à 22 heures. Allô G6YL ?

G6YL de 8YY — Pouvez-vous me donner renseignements sur la station SIPN ? QSO ici le 1er Novembre; QSLL via SM5ZT. Probablement bateau suédois. 73 es DX dr Miss.

F8RGR, repéré par Radio-Police, a été prié de cesser immédiatement ses émissions, pour ne les reprendre que sous un indicatif officiel. A tous ceux qui m'ont aidé dans mes essais, j'adresse mes meilleurs 73 et au plaisir de vous retrouver bientôt sur l'air avec mon indicatif officiel.

G6YL de F8NV — Pse, dr miss, QRA complet de G5GK, que j'ai QSO en phonie. Il m'a passé QRA : Marcinch (Ecosse). Je n'ai pas trouvé cette ville dans l'Atlas Schrader. Pse dites-moi quelle est la grande ville d'Ecosse la plus proche du QRA de G5GK. Pse QRA de la station italienne I1IE. Vy tnx, dr miss et 73.

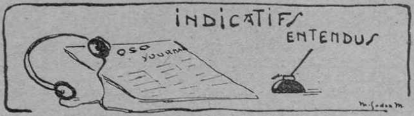
8BJX, eh ! bien, mon vieux, qu'est-ce que vous faites, on ne vous entend pas ? Pourtant, dans la semaine écoulée, la propagation était super OK pour les courtes distances. J'ai fait QSO avec des stations parisiennes et j'espèrais bien vous entendre, mais nil !... Décidément, si vous continuez à garder le silence, votre zinc va rouiller. J'espère vous entendre Dimanche prochain. Attention !... Vers 11 h. 1/2, midi, la propagation se débouche souvent, tâchez de démarrer, ou sinon... gare !... Je signe ZZP.

ON DEMANDE... QSL!

On demande QSL des stations : (8AFF), GRO, (HH), KJ, KOA, (RR), WK, XM, (ZS).

Les stations ci-dessus sont priées d'envoyer leur QSL à SKV (Schultz R., radio-constructeur, 9 rue André-Schaaff, Sarreguemines, Moselle), directement ou via « Jd8 », en réponse à la sienne. Ma QSL envoyée directement entre (), les autres via « Jd8 ».

ZZP réclame aux OM suivants cartes QSL :
F 8AG VH HO — ON4RLC RR.
A adresser via « Jd8 ». Merci à l'avance.



Par 8BM, à Ouilly-le-Vicomte, près Lisieux (Calvados). Du 7 au 25 Octobre :

Sur 40 m. :
F 8adk (ag) (alm) ant (ba) (bmw) (cc) (cph) dp ds (fa) (fny) fu (gro) hdn hl je js jw (ke) kl (la) ni no nq (nr) nu nx (nz) nzo ok pad (pe) pf (ppn) (rco) (rgr) (ric) (rr) rv sd (sg) (sk) (skv) sou (sp) (ssa) svp (sw) (sy) (ta) (te) tr ue uh (ui) (up) vh vl vp vs vt (vw) (waj) we wi wk wrk ww wz (xk) (xm) (xn) xt (xw) (yd) yg (yq) (yr) (yv) yw (yz) za zc ze zf zg zi (zm) zn zo (zp) (zs) zzp — **ON** (4aj) bc bo (hbp) (kr) (mgp) (pa) (pir) rad (rlc) rr vkm (wil) — **CT** 1ei gj — **EAR** (a) cc jc lm (tbo) 94 118 184 (250) — **SP** 1cc — **PA** (fb) (ld) — **D** (4alo) — **G** 2hh xo (5fa) 6pc tb — **HB** 9kv

Sur 80 m. :
F (8by) cl (ct) (ds) (fn) (gdb) io pe (ppn) (pro) (rco) (sw) (sy) (ta) (uh) (vb) (vs) (we) (yab) (yg) (ze) (888) — **ON** (4pir) — **D** (4ppp) — **PA** (0kb) (my) (ol) (rp) — **UO** (1cm) (6ok) — **G** (6py)

⁂

Par F8VS, sur la bande de 80 mètres. Du 18 au 26 Octobre :

F (8bm) (by) cl (ct) (ds) (fa) (fn) lw (ppn) (pro) (rco) sy wy (we) yab (888) xt — **PA** 0rp kb — **HB** 9v — **OK** 2va

⁂

Par F8VT, G. GUIDON, place Jeanne-d'Arc, Aulnay-sous-Bois (S.-&-O.). Du 20-9 au 31-10-32 :

F (8rat) (ric) (raf) (yv) (fny) (nb) (vd) (ag) (yy) (xk) (hcn) (ni) (zzp) (ph) (ke) (skw) (je) (px) (ffo) (ffu) (fn) (ssa) (sg) (ui) ze zh — **OZ** (2wx) (8j) (8a) 5vg — **OK** (2lo) (1cb) — **OH** 4n — **EAR** (104) (242) (lu) (sj) (lar) (lm) 227 228 229 233 — **D** (4uab) (imi) (emv) (mnm) (key) rrg ewu — **PA** (0go) (fb) (rh) — **G** (6jz) (2ci) (6hv) (2ws) (2ko) (2bj) — **EI** (2f) — **ON** (4wil) (rad) (bo) (x33) — **CT** (1js) dj bv ed — **I** 1rav ip — **UO** (xr) — **W** (1af) (hm) (me) (8pe) (4ot) (4akh) — **SU** (1ec) — **YI** (6wg) — **EU** (ldka) — **Divers** (opko)

Les parenthèses indiquent QSO.
QSL contre QSL, ou sur demande pour stations non QSO.

⁂

Par 8XH, Antenne Châlonnaise, Collège de Garçons, Châlon-sur-Saône. Du 27 au 30 Octobre 1932. Sur 7.000 KC. :

F 8ue (fx) (rbs) — **D** (4irg) ggg — **ON** (4bo) — **EAR** (71) — **ES** (3rp) — **SP** 1cw — **PA** 0gw

Parenthèses indiquent QSO.

Phonies entendues...

Par F8ZZP, à Lisieux (Calvados). Du 20 au 31 Octobre :

Sur 40 m. : **F** 8AG (RIC) BM PE XM PK VW YD XP (WE) (RGR) (GDE) (RAT) (VA) (SOL) NX NU NO XY NC SP ZC NR HUT ZF (ADK) (NV) YY (YR) OK VP RCO CC SSA TE HI — **ON** 4AJ (WIL) FPA (VKM) (PA) (MAS) HBP BBC — **EAR** TBO (223) — **D** (4LAU) — **PA** (0FB) (0SSD)

Sur 80 m. :
F 8FN BM PRO VS 888 CT

Les parenthèses indiquent QSO.
La station 8NM, qui travaille en QRPP, a été très bien reçue ici le 13 Octobre, à 9 h. 35.

⁂

Par M. GUET, 11 bis, Avenue Gaugé, Viroflay (S.-&-O.). Du 7 au 24 Octobre 1932. Sur récepteur 3 lampes, HF, Détectrice, BF :

Sur 7 MC. :
F 8HPM DS RAT RAF AG KE JE SDF VT FAY ZF YR OZ KY HO ZG TE YR WK VA FNY NQ CT XK RT TA SKV BM ZO LA XY KL EB FK KD XN XW CPZ FC TE PEB ZM YD SD NO SG FC WK — **EAR** TBO 94 (Barcelone) — **ON** 4MSO AJ — **HB** 9K — **D** 4LAU — **OK** 5KD

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

Descriptions avec schémas et tous textes concernant les O.C. sont insérés gratuitement dans le "JD8"

N° 414 — NEUVIÈME ANNÉE. — Le numéro : 1 fr. 50 — 12 Novembre 1932

JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

PROPAGATION ET ONDES COURTES

A M. Jean Schloesser, de F8JA :

J'ai été intéressé au plus haut point par votre étude très complète sur les phénomènes provoquant la propagation, les différences de propagation et donnant une explication probable du fading. Vous avez fait dans cet article, à la portée de tous, l'étude très délicate des rayons solaires, de la lune et de l'action de ses rayons variables sur l'ionisation des basses et hautes couches de l'atmosphère.

Je vous remercie d'avoir porté quelque attention sur mes remarques. Si cela peut vous être utile, je me mets à votre disposition pour faire des essais comparatifs.

Au chapitre VII de votre article : « on remarque (dites-vous) que les portées sont plus grandes la nuit que le jour » et vous en donnez la raison. En effet, cette constatation est exacte pour toutes les longueurs d'ondes, excepté le 20 mètres et peut-être au dessous. Il est un fait, pour les ondes utilisées en BCL, variant de 300 à 2.600 mètres, la propagation est nettement supérieure la nuit que le jour. Il en est de même presque toujours pour le 40 mètres, à quelques exceptions près, où le parcours DX entre émetteur et récepteur est mi-jour mi-nuit. Le 30 mètres, au temps où il nous était permis de l'utiliser, paraissait grouper les caractéristiques de propagation du 40 et du 20 mètres. A certaines époques, notamment l'hiver, propagation nocturne : les continents Amérique et Océanie étaient touchés de 0300 à 0700 TMG, tandis que l'Afrique et l'Asie l'étaient le soir dès la tombée de la nuit jusqu'à une heure très avancée. Or, en été, outre une propagation nocturne sur 30 mètres, elle était quelquefois diurne, et, parfois, il me souvient de certains U.S.A. qui signalaient, avec force joie, que le « daylight » était de part et d'autres. Ce furent d'ailleurs les premières liaisons DX de jour. En ce temps là F8CP, M. Dandois, aujourd'hui au Canada, l'avait remarqué et signalé dans ces colonnes.

Or, le 20 mètres, le fait est établi, est une onde de jour par excellence. Quelle que soit la saison, le 20 mètres *peut être* une onde de nuit, mais *est* une onde de jour. Comment expliquez-vous ce phénomène ? Le 20 mètres est un 40 mètres harmonique inférieure. Donc, tandis que la hauteur de la couche ionisée est favorable au 7 MC., elle serait défavorable au 14 MC. Cette dernière exigerait donc l'ionisation des couches basses ? J'ai souvent fait des remarques nettement opposées, entre ces deux lambda.

Quant à l'influence de la lune sur les O.C., je continue à noter ces remarques et à faire un tableau comparatif.

Jusqu'à présent, il y a, ici, correllation entre la période de pleine lune à pleine lune, du 14 Octobre et celle du 14 Octobre au 13 Novembre. Je ne répète pas ces constatations parues dans le « Jd8 », mais voici un fait de corrélation constaté et je ne pense pas devoir l'attribuer à la coïncidence : le 6 Octobre, sur 14 MC., le QSO DX W était faisable dès 1100 TMG. C'était la première fois durant cette période de vingt-neuf jours où les U.S.A. sortaient si tôt. Ce 6 Octobre était le P.Q. de la lune. Or, le 5 Novembre (P.Q. de la nouvelle lune), pour la première fois depuis le 6 Octobre, je QSO les U.S.A. dès midi. Jour pour jour, les remarques ont été les mêmes entre les lunes de Septembre et d'Octobre. Je vais poursuivre ces essais et attendre le 13 Novembre pour la pleine lune. Vais-je voir un maximum de QRK sur le DX, comparable à celui du 14 Octobre ? Seule l'écoute nous le dira. Il est évidemment regrettable de ne pouvoir tenter régulièrement ces expériences qu'avec l'Ouest, mais les stations orientales sont rares. Seul, le nombre important de stations W permet de sérieux essais de ce côté là.

Quant à la différence de quantité d'ozone entre l'hémisphère Nord et l'hémisphère Sud, peut être, sans doute même, est-ce là la différence de propagation entre ces deux hémisphères.

Vous dites « qu'après les recherches récentes, on constate beaucoup d'ozone au printemps, peu en automne, pour l'hémisphère Nord et l'inverse pour l'hémisphère Sud ». Il arrive donc un moment, me semble-t-il, où les quantités d'ozone pour les deux hémisphères s'équilibrent. Ces périodes sembleraient donc être l'été et l'hiver; or, les liaisons avec l'Afrique du Sud et l'Amérique du Sud sont faciles à ces époques là. Vos remarques sembleraient donc apporter une solution dans ce phénomène de propagation perpendiculaire à l'équateur !

Mon cher OM, je serais très heureux d'avoir votre appréciation sur tout cela et croyez à mes sentiments très amicaux.

F. BONNAL, F8JA.

AVIS D'ÉMISSION

La station 8RUT procède à des essais en téléphonie et en télégraphie, avec un auto-oscillateur Hartley, modulation Beauvais, input 0,4 watt. Tous les OM qui entendraient ces essais sont priés de QSL via « Jd8 ». QSLL. Tnx.

* *

La station 8VS vient de démarrer en phonie. Hartley, modulation Beauvais, input 25-30 watts. Pse report soit direct, via « Jd8 » ou R.E.F. QSLL. Tnx.

CHRONIQUE DX

Trafic du mois d'Octobre 1932 chez F8JA :

7 M.C. et 14 M.C. :

VE 1BV (3) DL EA — **W** (1, 2, 3, 4, 8, 9) 70 — **VK** 2JZ HY HW — **J** 1EP — **AC** 8NA — **TF** 3TP (2) — **SU** 1EC — **FF** 8BG (4) — LMV (2)

LES RÉCEPTEURS MODERNES

Suite des nos 412, 413

Après avoir exposé dans nos précédents articles les principales précautions à prendre dans l'établissement de l'étage amplificateur haute-fréquence à lampe écran et de l'étage détecteur, l'amplification basse-fréquence n'exigeant pas de précautions spéciales, nous allons donner la description d'un récepteur à trois lampes d'une utilisation fréquente et à la portée de tous.

Etant donné la puissance et la sélectivité de ce récepteur, nous sommes persuadés qu'il trouvera un accueil favorable auprès des amateurs qui n'ont pas encore essayé l'amplification HF et serons reconnaissants de connaître les résultats qu'ils auront obtenus, via « Jd8 ».

Comment coupler l'étage HF à l'étage détecteur ?

Pour le cas qui nous intéresse, il existe deux procédés :

1°) Couplage par capacité ou méthode directe;

2°) Couplage par transformateur ou méthode indirecte.

Ces deux systèmes donnent de très bons résultats, mais étant donné l'étroitesse des bandes qui nous ont été accordées par Washington, il faut donc rechercher un montage qui doit être particulièrement sélectif, seul le deuxième cas énuméré ci-dessus nous donnera pleinement satisfaction, nous adopterons donc la méthode *indirecte*.

La méthode *directe* donnerait également de la sélectivité en diminuant dans d'assez grandes proportions la valeur de la capacité de couplage, mais le rendement s'en ressentirait.

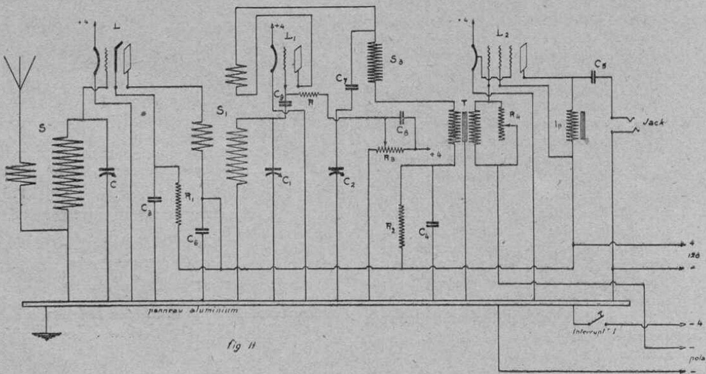


fig 11

Après de nombreux essais comparatifs entre les deux systèmes, le couplage par transformateur s'est révélé d'un rendement bien supérieur et, d'ailleurs, l'amateur pourra s'en convaincre en comparant lui-même les deux procédés.

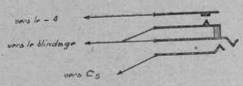
En principe, la valeur de la self *plaque HF* aura un nombre de spires égal au tiers de l'enroulement *grille détectrice* pour les ondes comprises entre 15 et 50 mètres, et de moitié pour les ondes supérieures à 50 mètres.

Nous donnons ci-dessous le schéma complet d'un récepteur à 3 lampes utilisant un étage HF couplé par transformateur.

Valeurs des différents organes entrant dans la réalisation du récepteur :

S	Self HF.
S1	Transformateur HF.
S3	Self d'arrêt HF.
C	Condensateur variable 0,25/1000, diélectrique air.
C1	Condensateur variable 0,15/1000, diélectrique air.
C2	Condensateur variable 0,25/1000, diélectrique air.
C3 C4	Condensateurs fixes 1 mfd, isolement 450 volts.
C5	Condensateur fixe 2 mfd, isolement 650 volts.
C6 C7 C8	Condensateurs fixes 4/1000, diélectrique mica.
C9	Condensateur 0,15/1000, diélectrique air.
R	Résistance Lœwe 3 mégohms.
R1	Résistance Givrite 50.000 ohms.
R2	Résistance Givrite 10.000 ohms.
R3	Potentiomètre 600 ohms.
R4	Résistance 500.000 ohms.
T	Transformateur BF 1/5.
Ip	Impédance BF.
I	Interrupteur de chauffage.

fig 12



Pour le branchement du casque ou haut-parleur, il a été représenté un jack à deux lames, l'allumage des lampes se faisant indépendamment à l'aide de l'interrupteur I.

L'amateur qui désirerait supprimer cette dernière commande pourra monter un jack à 4 lames (2 + 2 d'allumage) et, en enfonçant ou en retirant la fiche, l'allumage ou l'extinction des lampes se fera automatiquement. Pour cela il suffira de modifier légèrement le schéma, en supprimant l'Interrupteur I et en branchant ses connections aux deux lames supplémentaires (voir fig. 12).

Nous attirons l'attention de nos lecteurs sur le mode de liaison entre la plaque de l'étage BF et le casque :

En effet, ce dispositif donne les avantages suivants :

1°) Suppression totale de l'effet de capacité entre le corps de l'opérateur et le cordon du casque;

2°) Le courant permanent plaque étant dévié par l'impédance, les enroulements du casque ou haut-parleur ne sont par conséquent parcourus que par un courant statique et ne risquent donc pas d'être déterriorés après un usage plus ou moins long.

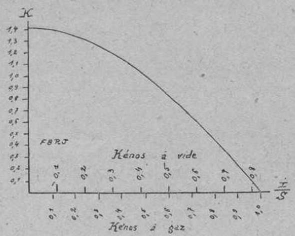
(à suivre). « JD8 ».

Notes sur les tensions RAC

par G. Grossin, F8RJ

Le voltmètre haute-tension est un appareil peu courant dans la station du « 8 » moyen. En son absence, d'interminables discussions ont jailli entre les propriétaires de station et les OM visiteurs. Par un étrange hasard, les premiers ont toujours tendance à voir beaucoup moins de volts qu'il y en a, alors que les seconds tombent régulièrement dans l'excès contraire. Les divergences de vue atteignent bien souvent l'ordre du simple au double !

Le but de ces notes est de déterminer avec une précision satisfaisante le nombre de volts. Le voltmètre absent sera remplacé par une multiplication suivie d'une soustraction. Pour arriver à une formule maniable « sans douleur », il ne faut pas songer à tenir compte de tous les facteurs qui devraient être pris en considération pour représenter les faits dans toute leur réalité. Le résultat obtenu à l'aide de la formule ne sera donc pas tout à fait exact. Dans les cas normaux, l'imprécision ne dépassera pas 10 %..., les voltmètres à bon marché ne sont pas toujours aussi précis et ont le désavantage de coûter plus cher !



Nous envisageons le cas le plus habituel : celui du redressement des deux alternances à l'aide d'un transfo à prise médiane faisant deux fois V volts. Ce transfo alimente les plaques de deux kénos dont chacun, pour les conditions d'emploi correctes, possède un courant de saturation atteignant S millis. Certaines notices mentionnent cette valeur S ; d'autres donnent seulement le courant normal admissible, ce n'est qu'une fraction de S. Dans ce cas, il faudra demander des renseignements complémentaires au fournisseur... qui se fera un plaisir de vous les donner ! Sachant l'intensité totale I débitée par les deux kénos, on obtient la tension moyenne à l'entrée du filtre en faisant le produit de V par K. Les courbes jointes donnent immédiatement la valeur de K à adopter puisque l'on connaît le rapport de I à S ; ce rapport est l'intensité réduite, elle est portée en abcisses et K en ordonnées.

Pour avoir le voltage appliqué sur les plaques, il suffit de diminuer la tension à l'entrée du filtre, de la chute de tension RI dans le filtre. Finalement : $U = VK - RI$.

Cette formule est très satisfaisante pour les lampes redresseuses du type à vapeur de mercure, comme les Gécovalve GU1 ou les 866 américaines.

Dans le cas de tubes redresseurs à vide poussé, la valeur obtenue est trop forte. De nombreuses mesures sur les cas usuels ont montré que la formule était néanmoins applicable à condition de remplacer I par 1,2 I. Pour éviter la complication de cette règle supplémentaire, nous avons établi une double graduation sur l'échelle des intensités réduites. Il suffira donc de lire sur l'échelle du bas ou sur celle du haut, selon que l'on emploie l'un ou l'autre type de kénos.

APPLICATION PRATIQUE

En l'absence de chiffres expérimentaux publiés dans les derniers numéros du « Jd8 », confrontons les résultats de la théorie avec ceux de mesures faites par G2KB et indiquées dans un dernier numéro du « T. & R. ».

G2KB utilisait d'abord un transfo faisant deux fois 550 volts et deux kénos Osram, type GU1, débitant 60 millis. Le courant de saturation de ces tubes est 300 millis ; l'intensité réduite est donc $\frac{60}{300} = 0,2$. A ce chiffre, lu sur l'échelle du bas, correspond une valeur $K = 1,33$.

La tension à l'entrée du filtre est donc $550 \times 1,33 = 730$ volts.

Une valeur normale de la résistance d'une self 50 henrys, pour 60 millis, est de 1000 ohms. La chute dans le filtre est donc $1000 \times 0,06 = 60$ volts. Par conséquent, la tension plaque calculée est $730 - 60 = 670$ volts. G2KB mesura 650 volts ; différence 3 %.

Il remplaça ensuite ses kénos à mercure par des kénos à vide poussé Mazda U65, dont le S vaut 200 millis. L'intensité réduite vaut alors $\frac{60}{200} = 0,33$. Pour avoir le K, il faut prendre l'échelle du haut (kéno à vide) et on lit $K = 1,19$. D'où tension à l'entrée du filtre $550 \times 1,19 = 650$ volts. Tension sur les plaques $650 - 60 = 590$ v. G2KB mesura 560 volts ; différence 5 %.

Ces chiffres montrent d'une façon éloquente que la formule s'applique avec succès. Ils montrent aussi tout l'avantage des kénos à vapeur de mercure qui donnent à la fois plus de tension et un courant plus régulier ; malheureusement, ils sont difficilement trouvables en France et coûtent un prix-or de trois à quatre fois supérieur à celui pratiqué aux U.S.A. !

JUSTIFICATION DE LA MÉTHODE

Ayant donné la formule pratique et son mode d'emploi, nous allons légitimer notre façon de faire.

Considérons d'abord le cas du redressement d'une seule alternance à l'aide d'un kéno, dont la chute de tension interne est sensiblement nulle devant les autres tensions envisagées par la suite. Il va donc débiter le courant S, dès que sa tension plaque sera positive par rapport au filament. Supposons, de plus, que le filtre ne comporte qu'un seul condensateur, mais prenant son rôle au sérieux, c'est-à-dire maintenant constante la tension à ses bornes.

Pendant une période du courant AC, dont la pulsation est W, le condensateur débite sur les plaques une quantité d'électricité égale à $I \times \frac{2\pi}{W}$. Puisqu'il y a équilibre de régime, cette charge doit lui être restituée par le kéno au cours de chaque période. Le kéno débite seulement quand sa tension plaque P est positive ; or, elle compte une tension alternative de valeur efficace V superposée à la tension continue U du condensateur. Donc $P = 1,4\ V \sin wt - U$.

Le kéno débite donc du temps $t_1 = \frac{1}{W} \arcsin \frac{U}{1,4\ V}$ au temps $t_2 = \frac{\pi}{W} - t_1$. En écrivant que la charge du condensateur se maintient dans l'ensemble, on a $\frac{2\pi}{W} \times I = S\ (t_2 - t_1)$. Dans le cas du redressement des deux alternances, chacun des kénos se substitue à l'autre au bout de chaque demi-période. Donc, il suffit de doubler le temps de fonctionnement du kéno, pour que la formule établie dans le cas de un kéno devienne celle du cas de deux kénos. On en déduit : $I = S\left(1 - \frac{2}{\pi} \arcsin \frac{U}{1,4\ V}\right)$

$$\text{d'où } K = \frac{U}{V} = 1,4 \sin \frac{\pi}{2}\left(1 - \frac{I}{S}\right)$$

ce qui est l'équation de la courbe utilisée.

GROSSIN (F8RJ).

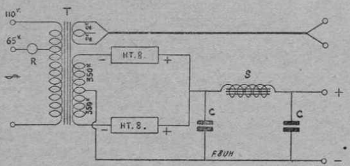
TABLEAU D'ALIMENTATION MODERNE POUR ÉMETTEUR DE 24 WATTS

Les différents tableaux haute-tension comportant des redresseurs Oxymétal-Westinghouse, dont nous avons donné tout derniérement descriptions et schémas de montage, nous ont valu une volumineuse correspondance.

Nous sommes particulièrement heureux qu'ils aient intéressé bon nombre d'amateurs et que la majorité se soit décidée à les utiliser.

Quelques demandes de renseignements nous ont été formulées en ce qui concerne les éléments HT8, que plusieurs radio-émetteurs ont déjà expérimentés avec un plein succès en doubleur de tension (voir nº 364 du *Jd8*), montage que nous recommandons tout spécialement pour des puissances alimentation de 15 watts.

Au-delà et jusqu'à 24 watts, deux éléments HT8 montés en bivalve, comme l'indique le schéma ci-dessous, sont également d'un excellent rendement : leur débit est en effet de 80 millis sous 300 volts.



Equipés d'un tube régulateur Visseaux fer-hydrogène d'un modèle adéquat au débit demandé, les deux éléments HT8 donneront une haute tension rigoureusement régulière, avantage primordial pour l'obtention d'oscillations stables; nous n'insisterons donc pas sur la nécessité d'utiliser cet accessoire d'un prix d'achat très réduit puisque son coût est inférieur à 20 francs.

Le choix de ce tube devra donc être déterminé suivant le débit total demandé au transformateur, savoir :

Soit, par exemple, à alimenter un émetteur Mesny (haute et basse-tension) sous des tensions de 4 volts, 2 ampères et de 300 volts, 80 millis.

Nous obtiendrons :

Basse tension :

Filaments des oscillatrices,
2 ampères × 4 volts . . . . 8 watts

Haute tension :
0,080 millis × 300 volts . . . 24 watts

Ensemble . . . . 32 watts

Pertes inévitables dans le transformateur (environ 15 %) . . . . . 4 watts 80

Au total . . . . 36 watts 80

Comme nous l'avons mentionné dans le nº 392 de ce journal, le tube régulateur Visseaux fer-hydrogène présente la particularité de se laisser traverser par un courant pratiquement constant pour une grande variation de potentiel à ses bornes (environ 50 volts); le primaire du transformateur ne devra donc être établi que pour 65 volts. En effet, si l'on considère un secteur alternatif variant de 90 à 140 volts et la valeur de la chute de tension dans le régulateur fer-hydrogène, type courant, qui est de 25 volts, nous avons tension minimum du secteur : 90 volts — 25 volts = 65 volts.

Le primaire du transformateur n'étant alimenté que sous 65 volts, le régulateur fer-hydrogène, placé en série, devra donc être choisi pour un débit de $\frac{36 \text{ w. } 80}{65 \text{ v.}} = 0{,}56$.

On utilisera donc le modèle 0 a. 55.

Voici, d'autre part, les caractéristiques des différents accessoires nécessaires à la réalisation de ce tableau :

T — Transformateur spécial Ferrix, primaire 65, 110 volts/350 + 350 volts, 100 millis 2 + 2 volts, 4 ampères;

C — Condensateurs Varet et Collot de chacun 6 microfarads, isolés à 1000 volts;

S — Self de filtre Gamma, 400 ohms, 125 millis;

R — Tube régulateur Visseaux 0 amp. 55.

Le tout sera fixé sur un tableau en sapin de 30 cm. de largeur, 70 cm. de longueur, 2 cm. d'épaisseur et situé à trois mètres au moins de l'émetteur.

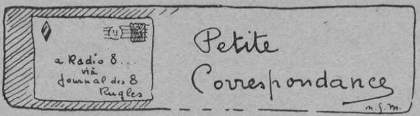
Pour les amateurs de QRO, nous donnerons très prochainement un autre schéma de montage d'éléments HT8, fournissant une haute tension redressée de 400 volts sous un débit de 180 millis.

A. Brancard (F8UH), Amiens.

ON DEMANDE... QSL!

CQ de F8YT — Aux OM dont les call suivent, 8YT réclame QSL : F8UC, UH, VS, AMT, BD, SOL — ON4FBA, LO, ABC, GY — EAR148 des Iles Baléares.

8YT vous a adressé à tous sa crd QSL et serait heureux de recevoir la vôtre. Mci d'avance.



Les QSL de 8HL étant en panne, celui-ci prie tous ceux à qui il a promis sa carte de patienter. I i QRT pour un moment, cause QRM études. Hi ! Super 73 à tous.

SU8MA, ON4NC de F8TOI — Chers vieux, je suis au pays de G pour apprendre leur langage. J'y suis pour six mois. Excusez-moi de mon silence. Veuillez m'adresser QSL et photo, je vous envoie par retour trois photos de ma station et QSL de vos émissions. Pse QRA exact. Voici le mien. Best 73 à tous deux. A. Petitimbert-Japhet, chez Mrs Granger, « Thomlea », 92, Court Road, Eltham SE9, Angleterre.

8CO (le vrai) tient à la disposition de 8CO (le faux) cartes QSL, d'un peu partout, pour émissions en telegraphie, alors que 8CO (le vrai) ne fait que de la téléphonie. Prière adresser enveloppes timbrées et changer d'indicatif. Il n'est pas difficile d'en choisir un à trois lettres.

CQ de XFFNFH (s/s « Djebel Dira » — XFFNH informe tous ses amis qu'il est obligé de QRT n'ayant pu obtenir l'autorisation des P.T.T. Adieu à tous.

F888 de 8BP — Relais QSL pour « D » : D.A.S.D., Blumenthalstrasse 19, Berlin ; pour « OK » : K.V.A.C., Praha I, Konviktska, C. 5, ou via S.K.E.C., Poot Box 303, Praha II.

F8JA et F8RJ de G6YL — Le capitaine Lemon est mort en Angleterre, le 23 Octobre 1932. F8JA, je ne comprends pas votre note à F8RJ (« Jd8 » No 411), car le capitaine Lemon quitta le Groënland au printemps de 1931. Depuis cette date, il demeurait toujours en Angleterre, cause mauvaise santé.

ON4ATA de G6YL — Voici QRA :
CT1FG : M. A. Barreto, Peso de Ragoa ;
CT1GV : A. J. Salgado, 18 B. rua Mont'-Arrois, Coimbra ;
CT1BV : A. Telles Jr., rua Souza Martins 15, Lisbon :
EI9D : Capt. G. Noblett, M. C. Barley Hil House, Westport, Co Mayo.

F8COU de G6YL — Voici QRA :
SP3OL : J. Datko, Katowice P.K.P., Oddż Mech. Gamach, Dworcowy.
PA0COR : J. Demeijer, Stortenbekerstraat 108, the Hague ;
W4BDR : E. Jones, Roswell Rd, Smyrna, Ga ;
W8BEC : J. Gallagher Jr., 519. Stanton Ave. Millvale, Pittsburgh ;
CV5EV : Titu (poste non autorisé) ;
VE2EA : S.L. Young, 93 1/2 St. Foy Rd., Québec, P. Q.

F8RAT (nouveau) de F8RAT (ancien) — Avant de vous attribuer cet indicatif, vous auriez dû vous rendre compte s'il n'existait pas déjà, en faisant paraître, comme beaucoup d'OM le font, un avis demandant si cet indicatif était libre. De ce fait, vous prêtez à confusion. Je tiens à votre disposition 1.200 cartes QSL, depuis 1924. J'espère que vous voudrez éviter, en bon camarade, ces petits ennuis, peut-être bien minimes, mais ayant néanmoins leur importance. Sans rancune et 73.

RP146 de FM8CC — Bien reçu votre aimable lettre. Merci. Ai QSP via Réseau EAR QSL de EARA des Iles Canaries. N'ai pas QRA de cet OM, bien que QSO. Pas reçu de QSL des stations CV et OK. Ai QSO à nouveau OK2VA, veuillez prier cet OM de m'adresser sa QSL. Tnx et 73.

8BM de FM8CC — Merci, mon cher ami, de m'avoir rappelé la Normandie, par le petit colis super OK reçu. Je n'ai pas oublié le normand et j'ai salué son retour à Paris, le 28-10, en QSO avec 8VA. Vous ai appelé, mais en vain... la « Cigale Chantante » ne peut plus se faire entendre....

8ZP de FM8CC — OK, mon cher vx, notre dernier QSO... Je fus obligé de t'écouter sur superhétérodyne afin de négliger le QRM ! Ta vieille cigale est morte !...

8WE de FM8CC — Plus possible de te QSO, mon vieil ami, le QRM est tel que je quitte l'éther... Avec toute ma bonne camaraderie, mes amitiés à tout ton QRA.

8PE, DFD, Radio-Toubib, SY et tout le Consortium Lyonnais de FM8CC — Est-ce la propagation ? Je ne vous entends plus ! Mes bonnes amitiés à tous.

8PK, SJ de FM8CC — Plus possible de vous QSO, mes chers vx, le QRM est infernal et tel que j'abandonne les O.C. Avec ma meilleure amitié, 88 aux QRPP, 1073 à la section marseillaise.

8TA de FM8CC — Tnx bcp pour le message relayé par ce brave BW. T'ai appelé avec insistance jour de la Toussaint. La Cigale se meurt... Tu arrivais ici très OK.

CQ de FM8CC — A tous ses correspondants et amis, FM8CC adresse son meilleur souvenir et remercie très sincèrement tous ceux qui ont bien voulu contribuer à ses essais. La « Cigale Chantante d'Alger » abandonne l'éther pour une date indéterminée et prie tous ses amis de retrouver ici l'expression de ses sentiments bien cordiaux et de franche camaraderie.

F8FFU de R556 — Pse, cher OM, votre QRA pour envoi de ma QSL. R556, 5, rue de Rivoli, Paris.

F8AJT de R556 — Pse ur QRA pour QSL. Voir mon QRA ci-dessus.

F8SOL serait reconnaissant à qui voudra bien lui indiquer : 1º) QRA des stations suivantes : G5CV, SP3OM, UN7KL, OK2VA, SP1CL; 2º) Où peut-on trouver recueil des QRA des stations Européennes, n'en n'existe-t-il pas une édition en Anglais ? A tous merci.

CQ de F8GDE — 8GDE procède à des essais en téléphonie et bientôt en graphie, sur 40 mètres, avec un Mesny modulation Gouraud. Tous les OM qui entendraient ces essais sont priés de QSL via « Jd8 ». QSLL.

F8JE de F8GDE — Avez-vous reçu ma lettre ? Suis de nouveau sur l'air et espère vous QSO. Vous entends assez souvent en phonie et je crois en graphie, mais pas sûr. 73's vx.

F8GDE demande QRA de D4LAU. Merci d'avance.

F8GDE serait reconnaissant à l'OM qui pourrait lui donner renseignements sur construction self de filtrage 50 henrys, 100 millis. F8GDE, A. Godé, 20, rue Rabuan-du-Coudray, Chartres (E.-&-L.).

La station F8RRL vient de démarrer en QRPP modulation Gouraud et serait reconnaissant aux OM voulant bien lui adresser QSL ou résultats d'écoute, via « Jd8 ».

F8ZOK contraint de QRTer par radio police, remercie les OM qui l'ont aidé dans ses essais, leur adresse ses meilleurs 73 et espère les retrouver bientôt, sous un indicatif officiel.

« Arden » de 8UL — Tks à tous pour essais sur 80 mètres et hpe continuation tant sur 80 que sur 40, soit à 12 h. 45, soit à 21 heures, pour les OM qui le peuvent.

F8RS de 8UL — Sorri, vx, vous ai perdu cause décrochage RX. Vos sigs sur 80 mètres arrivent ici, bien découpés, R8 en T9. Je vous engage à tenir le coup sur 80 mètres, vous êtes tout à fait OK.

F8UK de 8UL — Alors, vx, coi de 9, on ne vous entend pas sur 80 mètres ? Allons, un bon mouvement, je vous attends sur la bande.

ILE ASCENCION — SN7PP arrivait very QSA sur 7 M.C., le 31 Octobre, à 21 h. tmg.

R592.

BZK de 8FEX — FEX attend toujours votre QSL, promise lors du QSO du 18 Septembre dernier. Allons, je vous demande tout simplement un bon mouvement. Tnx à l'avance et best 73.

CQ de F8FEX — Reçu avertissement de radio police, QRK R9 compr. 100 %. Remercie tous les OM qui ont bien voulu prêter leur concours lors de mes essais.

L'Imprimeur-Gérant : Georges VEUCLIN, Rugles (Eure)

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

A VENDRE — **Self QRO** 35 henrys, 200 m.a. : 60 fr. — **2 CF 2 mfd**, 3000 volts, l'un : 30 fr. — 1 jeu **3 transfos push-pull** Bardon : 80 fr. — **Bobinages SU-GA** blindés pour super à écran : osc. 35 fr., tesla 30 fr., MF à écran (filtre de bande) 30 fr. Pour MF ordinaire : 20 fr. — **Bobinages SU-GA** en boitier ébonite (1 tesla, 2 MF, 1 osc. à commutateur) : 75 fr. Le même jeu, à broches : 70 fr. — **1 Rens 1823 D** Telefunken, penthode à chauffage indirect, 18 v., 80 m.a., pour secteur continu (jamais servi) : 40 fr. — **Elément de couplage** Philips pour BF : 30 fr. — **CV Tavernier** démultipliés, 0,50 et 0,75 : 20 et 25 fr.

Robert CATU, 1 bis, avenue Foch, Saint-Mandé (Seine).

EXCEPTIONNEL — **Enregistreur de disques** « Galliavox » neuf, comprenant : micro, transfo modul., pick-up graveur et son syst. d'entrainement, disques vierges souples, accessoires. L'ensemble : 400 fr. — **Enregistreur direct type « Exploitation »** neuf, en grand meuble loupe d'orme, avec moteur électrique d'entrainement, ampli 5 watts modulés, micro sur pied. Complet, neuf absolu : 2.700 au lieu de 10.000. Ces enregistreurs conviendraient parfaitement à des essais de synchronisation sur disques, de films d'amateurs. — **Projecteur Pathé-Baby** double griffe, objec. Hermagis, dispositif super pour bobines de 120 m., moteur élec. Etat neuf : 700 fr.

Robert CATU, 1 bis, avenue Foch, Saint-Mandé (Seine).

A VENDRE — MATÉRIEL NEUF : **1 transfo** Ferrix 3-3 v., 20 amp. ; **2 kénos** Fotos V100 nº 2; **2 Fotos E4**; **1 transfo** 3-3 v., 8 amp., Ferrix; **1 transfo** Ferrix, 2 fois 1500 volts, 150 millis, avec bornes à 1000 v., 700 v., 500 v.; **2 kénos** Fotos V8 (occasion); **2 condensateurs** Trévoux 4 mfd isolé à 4000 v., neuf. Valeur du lot : 1800 fr. A enlever 850 fr., ou faire offre détail à :

R. OLIVIER, 100 rue St-Jean, Caen.

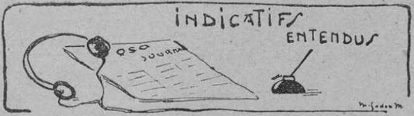
A VENDRE — **Une commutatrice** état neuf 300 w. donnant 110 v. alternatifs avec transfo sur 110 c. et rhéostat de démarrage. Valeur 1800 fr. Prix : 800 fr.

P. MÉNÉTRIER, 1 rue St-Gervais, Gisors (Eure).

A VENDRE — **Appareil photo Foth** 6/9, objectif F4,5, obturateur jusqu'au 1/100 avec déclenchement automatique permettant de se photographier soi-même incorporé à l'appareil, 2 viseurs, mise au point par tablette. Réelle occasion : 250 fr.

S'adresser au « Jd8 ».

Le " Journal des 8 " tient à la disposition des OM, des demandes d'autorisation (formule rose nº 706.)



Par F8RUT, près Dijon, du 15-10-32 au 31-10-32. Sur 7.000 KC. :

F 8yd (phonie) riz (ph.) sg (ph.) sr wk (ph.) yw (ph.) ds (ph.) kd (ph.) la (ph.) cto (ph.) — **G** 5ui bj — **ON** 4ab 4br — **D** 4ua pso rts lqh — **EAR** 18 16 227 lar 39 111 109 ev tbo (ph.) 223 24 244 245 185 — **CT** 1js he bg ki — **UO** 7oa — **OZ** 2f — **HAF** 4d — **I** 1ii — **PA** 0wg gw im — **EU** 2qg 5kbw — **SP** 3om

Sur 14.000 KC. : **CN** 1aa — **YL** 2fa br

Sur 3.500 KC. : **OK** 2va

QSLL sur demande via « Jd8 ».

*
* *

Par ON4NC, Rameignies, par Thumaide (Hainaut). Sur récepteur 1-V-1. Du 26 Septembre au 31 Octobre 1932 :

Sur 14 MC. band :

SU 1ec 6hl — **G** 5ml 5bj — **F** 8ex — **ON** 4au 4jb — **D** 4uao — **EAR** 128 vl — **CT** 1gd 3ad — **YL** 2br 2bi — **OK** 3np 5ng 7nc — **FM** 8ih — **Divers** lmv rfch

Sur 7 MC. band :

F 8ag ad bm (dp) ds ct (cu) eb fn fa gb ho (hh) hk jg js (je) ks (kf) kj (la) nb ne (nx) nq nz (nu) (nv) np (nr) no ol ok pl pe ps (px) pk rj rr ro re sh sj (sy) sr sk sw (sd) (sg) sa to (tx) (ta) ue up (va) vd vw vp (vs) vl vt vo vm vi wk wu ws (xk) (xn) ye yy (yd) (yy) yq yt (yr) yg yw zs zc (zg) ze zd zn zo zm zt zp za ctv sdf adk gro (hcn) cph ric ssa (svp) dfd fny rat fex (wrk) brc (bmw) riz poc (hdn) otl (mlb) car grl rgr ihl rlc (sou) sby arv (raf) (jbl) zzp cwl kxk gde — **FM** 8ih (cc) cr eg fd — **I** 1ip — **CT** 1he gu (fg) (bv) ek (cq) kw (ec) av js hc bj dc gj fe bg em as (ki) 2aa 2an — **UN** 7kl — **RY** 1b — **OK** 1pk (1lm) 1n wf (3id) — **EU** 2gu ol qg pt 5gf ad gj cy kbw (6bf) cskw — **FR** earn — **EAR** 16 18 39 71 94 116 151 185 216 (153) 226 227 228 229 233 246 250 mm vl kb tg lu lm vb (tbo) cae xearf — **ON** 4gn gu (wr) pa el (hdb) (mis) jju hbp mso — **HB** (9af) k v z — **SM** (5ar) — **D** 4cjm fye rez key wdm uan (wki) feb rdx vds uab mod blb ggg (lyr) — **SP** (1bl) cc af (bq) (3om) oc on — **OZ** 1d 3fl 5x (mk) 7fk (7on) — **OH** 2pm ph nd (1nr) 3od (5nh) — **G** 2pp gt xo xh 5vm jm ui cu (6du) 6sr (gq) (hv) mw lg wn — **GI** 5qx — **AU** 7kah — **YL** 2bi — **PA** 0fb — **HAF** (3vl) (zz) — **LA** 2u q — **Divers** xf8azo xf8a tmi

Sur 3,5 MC. band :

F 8eb hp fn vs — **HB** 9n — **D** (4kol) uan gcf wrd wlw ewv omg — **PA** 0hr (ss) hs hn kh dz ro — **CN** 4mok — **OK** 3er — **OZ** (7vr) — **G** (5um) wb yn uc 5rb — **Divers** smz

*
* *

Par CN8MD, G. DAUSSY, Ecoles des Roches Noires, Casablanca. Du 12 Octobre au 30 Octobre 1932 :

F 8pz wa zc ffs at (sud) ok klg sw (zn) (ro) pv gd (ny) — **FM** 8ev) — **EAR** 116 233 94 cta (phonie) 18 149 228 aj 185 (229) m (cl) 39 cb (ps) 253 — **CT** 1gu (fg) kw ah (bv) fi (dc) cq ec — **G** 5ju (6ok) 6la (6ap) 5yh 6wn 6nf (5vh) — **D** 4vao (rez) (car) — **OZ** 1mw 8j — **PA** 0gu aq mg uv va go — **ON** (4if) jb nc (ei) — **EU** 5gj — **SP** 3to — **W** 1dnf **TF** (3b) — **SU** 6hl — **HB** 9q — **LA** 3ji — **EI** (3f)

Les parenthèses indiquent les liaisons bilatérales.

*
* *

Par 8ZG, M. BOJON, 7, rue Jean-Jacques-Rousseau, Annecy, Hte-Savoie. Du Dimanche 23 Octobre au Mardi 1er Novembre 1932. Sur une détectrice et deux basses fréquences. Sur 40 mètres :

F 8kwz (nr) va sy (yr) je jp vw yv ba ze xn uh (zo) ric zp (lct) bmw sol zzp zt sj riz sr pa gb hbp (xk) zk kxk rlc up la ah nu hh ye hl (eu) bbc kl te (sou) zf vg zrk js pe zp xw (pro) (pf) — **EAR** (94) tbo 1az — **G** 5rv sg aw — **ON** 4ju rr (ey) (nc) lau pa sd wil pik — **TA** 0fb

QSL sur demande.

Les parenthèses indiquent QSO.

Par E. DERINE, ing., Château de Billy, Billy (L.-&-C.). Durant la période d'été et du mois d'Octobre. Sur 40 et 80 mètres, 1 D Schnell + push-pull, toujours en confortable HP :

F 8adk ag air awx ax ba bje bm by cc cl csp ct cwl df dmf dq ds eg eu fa ffu gb gj gml grk bh hk hp ht hut il io iq iu iw je jfm jbl jw jq jz kd ke kgz kl klg kxk la lb lf lct ljb nb ne ni np nq nu nw nx nz ocl pe pf pi pk pl ply pq pyr rbx rat rk sa sb sdf sdh sdr sg sh sj sr sol sp sr ssa ta tc te tr uh ui uj uc uo va vc vh vl voa vp vr vt vta vw vx we wk ws wy wz xg xh xk xm xn xp xt xy xyz yd yh ym yn yq yr yt yv yy yz za zc ze zf zh zi zo zt zzc zzp — **EAR** tbo 94 139 174 184 185 216 — **ON** 4aj ata cat g3 nc nzo hbp pa rez rlc rr wil x33 — **G** 5aw cv uv — **CT** 1aa fu — **HB** 9k

Je suis à l'entière disposition de tous ces émetteurs pour leur donner contrôle.

*
* *

Par F8YT, J. BESSON, 31, rue de la Roé, Angers (M.-&-L.). Du 29 Juillet au 1er Novembre inclus ;

F 8bm bs ca cu (dfd) (hdn) hp il (je) ks (kd) pk nz ne nn ns (no) (ok) (re) rgr rr (sn) skw sy suz tor uh vl (vh) (vx) (wis) (ws) wk (we) xm xy xpa xw (yd) (yv) (yr) yo (zh) (zs) (zp) (zo) — **FM** 8cc — **ON** 4ata hbp plr (rr) rlc — **EAR** 94 223 jm sj tbo (ce dernier ultra puissant !) — **CT** (1ah) de — **D** (4key) — **Divers** station polonaise DP (?...)

*
* *

Par G6YL, Miss B. DUNN, Felton, Northumberland. Octobre 1932 :

7 MC. bande :

F (8rj) — **SM** (6ua) (6ub) — **SU** 1ec — **AU** 7kao — **ZS** 2a — **Divers** xx2ae

14 MC. bande :

FF (8bg) — **FM** 8cr — **CM** 2mg — **CT** (3ad) — **D** xd4bag — **SU** 1ec — **TF** (3tp) — **VE** 1bv ed 2dz 3bm ll 4bq — **VK** 2xy 3rj — **ZS** 2j — **W** 1bsk cbv coo hz (2aoi) bjp gw 3zg 4ot 8bbl (cte) euo 9auq cyt — **Divers** xk4j

3,5 MC. bande :

G (2lz) wg (wp) (zc) (5px) qu sz (ub) (uc) (wq) xd (6ac) bx jg (om) (rb) so (sr) — **EI** 2b — **D** 4fts (gcf) — **OK** 2si va — **ON** 4dj mok — **OZ** 2nf 2v 5a 7fk — **LA** 1c (2q) (3b) — **PA** 0dj (ft) hl (kg) (kk) rp ss xr — **RY** 1b — **SM** (6ua) — **Divers** ftb gbzs pcr (smz)

1,7 MC. bande :

F 8rj — **G** (2dw) 5gy (oq) rx (uc) (wq) 6ct gx (lm) (uj) vv (zr)

Les parenthèses indiquent QSO.

Phonies entendues...

Par M. J. LAUNAY, ex-8OAU, en instance, 15 rue Raspail, Le Havre. Récepteur Schnell 0-V-1, antenne extérieure 6 m. unif., mal dégagée. Du 20 Octobre au 6 Novembre 1932 :

Bande des 40 m. :

F 8ADK AG AWY BM BMW BOA CO CT CTO CU CWL DP DS DT EU FFU GB GDE GRO HDN HH HL HOL HP HUT HI IL JD JE JS JW KE KGZ KL KOA KUZ KXK KWZ LA LCT LJ NB NE NF NI NO NP NQ NR NU NV NZ NZO OCL OK PE PRO PX RAT RCO RGR RIC RK RLC RSP RAD SD SG SH SK SDF SKG SKV SKZ SO SOL SOU SP SUZ SY TE yITE UE UH UI UJ UP VA VD VE VG VH VL VM VN VO VP VT VW WAJ WE WK WS WSK XM XN XY YC YD YE YF YO YR YT YV YY YZ ZC ZE ZF ZG ZH ZK ZL ZM ZO ZP ZS ZT ZZP — **FM** 8AX — **ON** 4AJ ATA BBC BL DS EY HBP 1F IY JJ JU KR K30 LO M50 MGP NC PA PIR REZ RLC RR RX SD WIL X33 — **PA** 0FB IDW SSD — **HB** 9K M V — **G** 5AW 6DU 6PC 5RV 5GD — **D** 4KEY LAV — **UN** 7KL — **EAR** A CC MB TBO UVL 27 94 110 123 154 174 184 185 — **CT** 1CB CQ ED GJ IB JW

Bande des 80 m. :

F 8BFE BY CT CU EB FA FN HL HP LF PPN PRO RCO RR SS SW SY TA UH VB VS VP WE WY XT YR ZF 888 — **PA** 0AP ASD HB HO KB MV MY OPA PDA RO RP WSM — **ON** 4M50 TAL — **G** 2LZ RJ — **OK** 2VA

Observations : La propagation sur les 80 mètres semble être le plus OK entre 17 h. et 19 h., pour devenir médiocre dans la soirée.

ex-8OAU se tient à la disposition de tous pour renseignements complémentaires.

∴

Par Fernand MUNSCH, rue Hugstein, Guebwiller (H.-R.). Sur récepteur Bourne 1 D + 2 BF. Sur 7.000 KC. :

F 8SP VW ZF NZ EG VA XN VH VT WE VG VL HH XY LJ DE NR LA NO PK YV CW HUT KL PRO CTO JBL YY JL TA NV RAD BM YR HO ZZP — **ON** 4NC RR K30 BMV — **UO** 6OK — **UN** 7KL — **OK** 2KO — **G** 2RJ 5CV — **PA** 0FB

OM,

Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

N° 415 — Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 19 Novembre 1932

JOURNAL DES 8

REF — IARU

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

Mesure de la résistance des antennes pour ondes courtes

La connaissance de la résistance de l'aérien peut être un facteur utile pour déterminer l'efficacité d'une station à ondes courtes. Les opinions exprimées dans des numéros récents du « Journal des 8 » nous paraissent justifier le présent article, qui ne sera pas cependant une mise au point définitive de cette question.

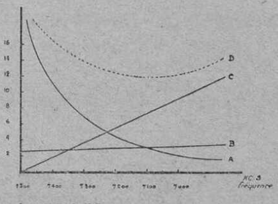
Il faut distinguer dans la notion de résistance d'antenne trois quantités mesurables en ohms.

A — La résistance de radiation;
B — La résistance ohmique;
C — L'absorption diélectrique.

La résistance de radiation est le cœfficient utile.

L'énergie dépensée dans cette résistance est transmise dans l'espace, destinée qu'elle est à être réfléchie au voisinage de la couche d'Heaviside. La puissance utile est égale à cette quantité : *la résistance de radiation* multipliée par *l'intensité* mesurée au moyen d'un thermique placé au ventre d'intensité de l'antenne *accordée*. La mesure de cette résistance devrait donc être opérée à l'endroit même ou nous mesurons le courant oscillant. Or, dans la pratique, ce point est le plus souvent inaccessible; les artifices de méthode nous permettront de faire malgré cela des mesures utiles au calcul.

L'efficacité de l'aérien sera défini par le rapport : puissance rayonnée sur puissance anodique de l'étage final. Si nous traçons une courbe, en portant en abcisses les fréquences et en ordonnées l'efficacité de l'aérien, le maximum de la courbe doit correspondre à la fréquence que nous nous sommes assignés pour émettre.



Fondamentale : 7.500 KC.
Résistance d'antenne dipôle.
A — Courbe de la résistance de radiation.
B — Courbe de la résistance ohmique.
C — Courbe de l'absorption diélectrique.
D — Courbe de la résistance d'antenne (résultante).

La résistance de rayonnement est fonction de trois variables : h_o = hauteur effective; m = forme du circuit rayonnant; λ_o = longueur d'onde de travail optimum.

La résistance ohmique est inutile mais elle existe par construction. Elle se traduit dans le fonctionnement par une perte calorique : échauffement par effet Joule du fil d'antenne et des feeders ou du diélectrique des condensateurs interposés entre l'oscillateur et les aériens.

L'absorption diélectrique représente une perte de puissance supplémentaire due aux diélectriques imparfaits interposés entre l'aérien et le sol, pris comme niveau de référence électrique.

Ces trois résistances se combinent dans une valeur résultante de perte de la forme f (h_o, m, λ_o) dont la courbe est représentée en D par la figure : cette variable est la résistance totale de l'antenne.

MESURES DE LA RÉSISTANCE D'ANTENNE POUR UNE ANTENNE DEMI-ONDE

Construisons à un mètre du sol une antenne demi-onde qui soit l'image de l'antenne que nous avons à mesurer. Nous couplerons en couplage très lâche l'oscillateur accordé à la self placée au centre de l'antenne. Nous lisons avec soin l'intensité au moyen d'un ampèremètre à fil chaud intercalé au centre de la self de couplage, soit I cette intensité. Ensuite, sans changer le régime de l'oscillateur, nous insérons au moyen d'un interrupteur une résistance sans self d'une valeur connue (30 ohms par exemple), nous lisons une intensité antenne plus faible I_2.

La résistance de l'antenne fictive est égale à :

$$\frac{R_1}{\frac{I}{I_2} - 1}$$

Si nous nous contentons d'une donnée approximative, nous pourrons supposer que la résistance de rayonnement moins grande de l'antenne voisine du sol se trouve compensée par l'absorption diélectrique plus importante au voisinage du sol et nous prendrons alors la résistance fictive-dipôle comme valeur approximative de la résistance d'antenne véritable : les résultats sont très voisins de la réalité.

Mais, rigoureusement, il convient d'intercaler au sommet et au milieu de l'antenne réelle un ampèremètre et de lire sa déflection à la jumelle ! (supprimer le thermique pour émettre), ou mieux encore de traduire avec un ampèremètre à thermo-couple, une ligne de transmission accordée loin de la fréquence d'émission au moyen de selfs et un amplificateur à courant continu placé dans la station où l'intensité peut être lue sur un ampèremètre étalonné au sol par comparaison; les indications sont ainsi lues très commodément. Mais, nous voilà bien loin de la simplicité primitive où se complaît, faute de laboratoire, l'amateur-émetteur. La résistance de l'antenne véritable est donnée par la relation :

$$R_a = \frac{If_2 \times Rf}{I_a^2}$$

If = Intensité dans l'antenne fictive;
Rf = Résistance de l'antenne fictive;
I_a = Intensité dans l'antenne réelle.

Ces quelques réflexions, suggérées par l'expérience des essais d'antennes entrepris en 1929, ne doivent pas dérouter par leur apparente complication.

Ce serait s'illusionner aussi que de vouloir atteindre dans ces mesures un ordre de précision que les appareils thermiques ne permettent pas d'approcher.

R. Aronsshon, F8FT.

10 mètres

Voici msg de W2JN transmis par FF8BG le 15 Septembre via F8CJ :

« Msg de W2JN via F8RJ-FF8BG-F8CJ —
Will listen on ten meters each Saturday and Sunday between 1400 es 1600 gmt for europeans stns on ten meters. Sig W2JN ».
(W2JN écoutera les stations européennes sur 10 m. chaque Samedi et Dimanche de 1400 à 1600 gmt.

***

SU6HL, du Caire, signalait, voici une quinzaine de jours, la réception de 4KOL, sans lettre de nationalité. Il s'agit sans doute de D4KOL ??

Le dernier bulletin de la R.S.G.B. signale néant pour le mois dernier. G6WN a entendu la fonie de Rome le 9 Octobre. Les HAF signalent également néant.

Les essais 28 MC. de la R.S.G·B. auront lieu les 3, 4, 10 et 11 Décembre.

Conditions très mauvaises sur 28 MC. en VK. F8RJ.

OM,

Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

Chronique DX

Entendu par F8RJ de la 5e section, pendant Octobre. QSO entre parenthèses. Récepteur de 3 à 6 lampes. Emetteur 40 watts TPTG RAC :

Océanie (sur 40 mètres) :
(KA1LY) (KA1UP) KA1BK — ZL1AR ZL1GQ ZL2AJ ZL2BH ZL2CI ZL2BW ZL2BA ZL2HT ZL3AZ ZL3DX ZL3AW ZL3AJ ZL3DS ZL3DN ZL4AP ZL4AO ZL4BA ZL4BT (impossible de QSO les ZL malgré nombreux essais !) — VK2BA (VK3CW) (VK3KR) (VK3BQ) (VK3ZB) (VK3BW) VK3WL VK3HL VK3KX VK3HM VK3JE VK3RJ VK5HG (VK5PK) VK6CB VK6CR VK7CH

Sur 20 mètres :
(VK2XY) (VK2LZ) (VK2ZW) (VK2LX) (VK2HW) (VK2NO) (VK2NR) VK2JZ VK2XG VK3GU (VK4GK) (VK4RB) (VK4RV) — (KA1LY) — PK1CX

Amérique du Sud (sur 40 mètres) :
(PY1K) — LU2CA LU3BD LU5FV — HC2JC

Sur 20 mètres :
(LU8EN) — CX2BT

Asie (sur 40 mètres) :
XU1U ? — (VS6AG) — (AC2MJ)

Sur 20 mètres :
VU2AH

Afrique (sur 40 mètres) :
CR7AC CR7AM — (ZS2A) — ZT2L — ZU6W

Sur 20 mètres :
XI2I (en FQ) — VQ2BC — ZT5V — ZS2J

Amérique centrale (sur 40 mètres) :
VP2NO — HH1C — TI2RC TI2TAO TI3LA — CM2WD

Sur 20 mètres :
K5AA K5AE — NY1AB — VP2YB VP4MR — TI2WD TI2RC — (CM2MG) (CM2FA) CM2OP CM2CF CM7AZ

Amérique du Nord (sur 40 mètres) :
W5BPU W5AOO W5YV W6BDR W6AQP (reçu report de W6ASE) — VE5GV

Sur 20 mètres :
(W5BZT) W5BEI W5EK (W6EGH) (W6DIO) (W6IAB) (W6YU) W6ZZB W6VO W6ZZBM W6DDE — W6DIB W6EFR W6CX W6HX W6EWE (W7UO) (W7BFG) W7BGH W7BIW W7GK — VE4HE VE4EC VE4BQ (VE5GV) — Et pour finir, la phonie de W6CNE !

Avec un récepteur à six lampes : HF apériodique + HF résonnance + détectrice spéciale + BF écran à résonnance + BF en semi classe B + hétérodyne séparée, on sort des tas de DX inaudibles, sur 1-V-1 ou 2.... Malheureusent on n'en QSO pas beaucoup plus. Hi !!

Autour et chez les " 8 "

Le hasard des événements m'ayant conduit dans le midi de la France, je viens, mes chers amis OM, emprunter une fois de plus les colonnes de notre vieux et cher « Jd8 ».

Je sais que la description d'une station, quelle qu'elle soit, a toujours intéressé bon nombre d'amateurs, fidèles lecteurs du « Jd8 », et je regrette beaucoup ne pas y voir figurer plus souvent des petites descriptions de stations; car il me semble que bien peu d'amateurs ont décri intégralement leur installation, et je m'adresse particulièrement aux as soit de la phonie ou de la graphie.

Etant donc actuellement à Nice et, comme tout bon OM se le doit, je suis allé rendre visite aux « 8 » de ce coin de France; et je vais vous décrire leur installation et les remarques que j'ai pu faire à ce sujet. J'espère que cela intéressera certainement quelques OM et je les remercie de l'attention qu'ils voudront bien me prêter un instant. C'est en sorte un petit reportage que vous allez lire ici, exempt de toute polémique.

C'est tout d'abord F8NE. Une assez grande maison sise rue Pastorelli à Nice. Au bas un électricien, heureusement pas BCL, expose : lustres, lampadaires, etc. A droite une petite mais toute petite boutique de fruitier marchand de bananes (Hollé ! SSY), de choux-fleurs, etc. Plus loin un pâtissier et encore plus à droite un cinéma, « L'Excelsior » je crois. Nous pénétrons par une porte genre fer forgé, et montons un, puis deux, puis trois étages par un escalier de marbre blanc (nous sommes à Nice), nous nous arrêtons sur le palier (un coin de la rampe à QRT et laisse voir le fer), à droite une porte sombre porte sur un de ses panneaux une carte de visite de deuil où l'on distingue avec peine dans l'obscurité un vague nom ressemblant à Péri...Péri...Périquoi. Ah ! enfin c'est ici, et bravement j'appuie mon index sur le bouton de la sonnette, « évidemment » aucun son ne retentit, les piles de la sonnette doivent servir à un autre usage et les fils démontés pour en faire des selfs !... Alors je frappe une fois, deux fois, trois fois, et je suis prêt à m'en aller sans avoir pu voir ce « 8 » quand tout à coup un chien derrière la porte fait un vacarme du diable tandis qu'une voix de femme impose « Loulou à la cuisine ! », après avoir entendu une porte se fermer à l'intérieur, une honorable dame vient m'ouvrir; « Pardon, madame, est-ce bien ici chez 8NE, je suis 8NK de Nancy », « Mais parfaitement monsieur » me répond cette dame avenante qui n'est autre que la mère de notre 8NE, et je pousse un « ouf ! » de soulagement, et à peine ai-je le temps de demander s'il est là que 8NE lui-même se présente : jeune homme d'une apparence de 23-24 ans, l'air souriant, comme on l'a d'habitude dans le midi quand le soleil s'obstine à blanchir d'une façon éclatante la façade des maisons; nous échangeons quelques mots, puis j'entre dans la station. A droite, un lit transformé en canapé (quand la propagation ne veut rien savoir on a au moins de quoi se reposer), plus loin une armoire à glace à laquelle sont suspendus un casque et divers bouts de fils, à droite une table sur laquelle se trouve un écran de H-P et une multitude de bricoles, CV variables, selfs, transfos BF, vieilles lampes, devantures de postes, morceaux de quartz, etc. De cette table sort un tiroir où l'on peut voir le mélange le plus drôle : vieux « Jd8 », vieux « Radio-Ref », etc, qui voisinent avec « L'Antenne » (non rayonnante mais imprimée) et tout un tas de bric à brac comme nous en avons tous dans un coin plus ou moins caché de notre station.

Enfin, au fond, près de la fenêtre, par laquelle on aperçoit l'imprimerie du « Petit Niçois » et le drapeau qui flotte à son faîte, se trouve l'émetteur; il est très bien agencé, à droite, sur la table, un super avec adaptateur pour la réception des O.C.; au-dessus ce que 8NE appelle la bicyclette à moteur, c'est l'ondo (on ne voit ni les roues ni le moteur); ensuite c'est le tableau de charge, car 8NE n'emploie que du DC par accus, n'ayant à sa disposition que le courant 110 v. continu qui alimente tout le centre de Nice; ensuite c'est le voltmètre 0 à 6 v. et, de nouveau, un superbe tableau de charge avec de multiples inverseurs bipolaires; faisant suite à tout cela un gros inverseur tripolaire sert à passer ou sur emission ou sur réception. Au-dessus de l'émetteur l'horloge TMG et l'inverseur d'antenne, sous ces trois derniers organes se trouve l'émetteur proprement dit, groupé avec la modulation dans un petit meuble assez élégant qui laisse voir par sa glace de façade l'ensemble des lampes, dont 2 oscillatrices et 3 modulatrices; sur le panneau supérieur de l'émetteur le cond. variable réglant la QRH d'oscillation et le thermique, qui n'est jamais dans l'antenne et bouche un trou fait pour lui... hi ! (8NE n'aime pas les pertes H-F). Plus bas, et toujours sur l'émetteur, le voltmètre filaments, le milli oscillateur et le milli modul.; plus bas encore un rhéostat, quelques bornes et un interrupteur; sur la gauche de l'émetteur un manicrak et, suspendu à un crochet, un micro Ericsson à manche (8WC, envoyez les prospectus de vos micros à 8NE); le dessous de la table occupé par les accus HT et BT, l'accu de 6 volts d'alimentation des filaments est superbement isolé sur des cendriers à cigarettes car 8NE craint les fuites en BT, et toutes les batteries HT sont suffisamment isolées sur la planche « bien sèche » qui les portent (8NE ne craint pas les court-jus ni les fuites en HT). Passons maintenant à la description technique de la station.

Tout d'abord, les émissions sont faites dans un des quartiers les plus QRM de tout Nice et il faut vraiment que 8NE ait du courage pour tenter les DX en phonie malgré les Beaudots de la poste toute proche et les enseignes au néon qui inondent la rue de leur lueur rouge et violette; là-bas c'est le Casino, Palace de l'Eldorado ici, devant c'est, sur 4 ou 5 mètres carrés, le « Petit Niçois » (journal régional) qui inonde et infeste l'air avec son néon.

L'émetteur, un Mesny entretenu par 2 lampes d'ampli BF; l'antenne, une Fuchs dont le circuit de couplage est réglé sur la QRH désirée à l'aide du cond. variable de droite se trouvant en haut du panneau de l'émetteur. Sous le groupe oscillateur se trouve, caché à tous les regards indiscrets, l'ampli de modulation trois étages dont le dernier étage est composé de trois lampes, semblables aux oscillatrices: système de modulation Heising qui a l'air de marcher très bien. Et voila donc en deux mots la description de la station 8NE. On met alors en marche, 8NE déclare que c'est désaccordé : il coupe la sauce, tourne un CV, remet le jus, approche sa main de l'antenne, sifflote devant son micro, recoupe de nouveau la sauce, retourne son cond., remet le jus et recommence la même opération, enfin il déclare que ça gaze. Nous lançons donc un appel et repassons ensuite sur écoute; c'est alors que 8GR, qui habite 1 km. plus loin (largement compté hein NE !), nous répond de sa voix non moins sympathique. Ne croyez pas, OM lecteurs, que 8GR est le DX de NE, nullement, il a été entendu dernièrement en graphie par un W et, oh bonheur il a la carte QSL ! Mais je puis dire, cette fois sérieusement, que 8NE est une bonne petite station d'amateur qui fait son possible pour se distinguer, malgré les atouts qu'elle n'a pas toujours en main. Ah ! s'il en tient un c'est celui du QRM par les moteurs, les Beaudots et les tubes au néon.

Il a des idées bien arrêtées et n'admet pas toujours facilement celles du voisin, mais enfin c'est un brave garçon et qui sait bien nager, mais heureusement pour lui car m'étant rendu, un jour que nous étions ensemble à la plage, à un DX vers le large, 8NE me rejoint mais étant de plus petite taille il faillit emmagasiner un peu trop d'eau (non distillée pour ses accus). La dessus, chers OM qui m'avez lu, merci, et pour ce cher 8NE je t'invite cordialement à venir visiter ma station et à jeter également, si tu le juges nécessaire, quelques pierres dans mon jardin car, hélas, sur le bord du plus beau chemin on trouve toujours des rocailles.

Napoléon-Klébert (F8NK).

Descriptions avec schémas et tous textes concernant les O.C. sont insérés gratuitement dans le " JD8 "

R.E.F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

RÉGION DE BORDEAUX (12e section)

Une **réunion** d'amateurs d'O.C. aura lieu le **Samedi 26** courant, à 21 heures, chez notre ami **Bassus, rue Saint-Vincent-de-Paul, Bordeaux.**

Il y sera traité de questions pratiques et techniques des O.C.

Présentation et expérimentation d'un émetteur à amplification HF modulé (classe B système BCL : station F8AG).

Tous les amateurs sans-filistes sont invités.

3e SECTION

F8WL de F8VP — OK votre note, cher vx. Quant au « tablier » (hi !) je n'en ai nulle envie; mais ne vous ayant jamais entendu depuis plus de deux ans, il était, je crois, légitime de penser que vous aviez tout QRT. Je ne crois pas être le seul qui ne vous entende pas (et pour cause) car j'ai consulté plusieurs « Jd8 » où les comptes rendus sont assez nombreux sans pouvoir trouver ur call une seule fois. A notre dernière réunion de Vichy, en Août 1930 (réunion, je dois le reconnaitre, dûe à votre initiative), vous aviez pensé comme tous les autres membres présents de la section que des réunions ne pouvaient que contribuer à organiser le travail dans la section et établir des liens plus étroits entre les amateurs qui en faisaient partie. Or, depuis, vous avez été par 3 voix élu chef de la 3e section du R.E.F. Je me borne à constater que vous n'avez pris l'initiative d'aucune réunion et rien tenté pour réunir les membres de notre section qui, malgré son étendue, compte un nombre d'émetteurs actifs plutôt restreint (la crise !) et, à ce propos, je vous soumets l'idée suivante, que en votre qualité de chef de section vous pouvez transmettre au R.E.F. : étant donné le très petit nombre d'amateurs-émetteurs dans la 3e section, et son étendue ne lui permettant pas de choisir un lieu de réunion à peu près OK pour tout le monde, pourquoi ne pas la supprimer et réunir cette section, après l'avoir divisée, à des sections voisines. La dernière réunion avait lieu à Vichy. Les OM qui sont venus de La Charité étaient tout aussi près de Paris. Vous avez alors parlé de choisir Montluçon comme lieu de réunion; mais de Clermont, et en général de tout le Puy-de-Dôme, il faut moins de temps pour aller à Lyon !! A bientôt en l'air. Suis « on » tous les soirs sur 80 m., après 21 heures, phonie ou graphie, et sur 40 m. dans la journée; les Dimanches QRV pour rendez-vous.

AVIS D'ÉMISSION

La station officielle F8VS continue à travailler, comme elle le fait depuis deux ans, avec 10 watts maximum, sur le Hartley modulation choke, que lui a monté l'OM sympathique F8IQ (de Pézenas), dont tout le monde, sans doute, attend le retour sur l'air.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

A VENDRE — Quelques **condensateurs variables pour émission** (première qualité, isolement quartz, lames argentées à double écartement). 0,25/1000 : 45 fr.; 0,125/1000 : 40 fr. Reprise en cas de non satisfaction.

Ecrire : P. GROLLEAN, 46 rue de la Colombette, Toulouse.

A VENDRE, URGENT — **Transfos Audios** 2500-2500, 500 w. — **Self de filtre** Audios 35 h., 150 m.a. — **Transfos** Ferrix 3-3 v., 20 a. — **2 transfos** Ferrix 3-3 v., 8 a. — **2 kénos** nº 2 Fotos, 2500 v., 125 m.a. — **1 lampe E6 — 4 condens. Trévoux** 2 mfd, 6000 volts. — **3 bobinages Colvern** blindés pour 2 HF accordées — **Condensateur triple Arena**, 2 commandes tambours, type T9 — **Voltmètre** 0 à 8 v. Sifam — **Ampèremètres** 0 à 15 a. et 0 à 5 a. — Une **MS4 Géco** — Une **E452T** — Quatre **A410N** — Une **Super-Ampli** — Une **Radio-Watt.**

S'adresser à F8GX, Jean LEMAIRE, 77 rue de Lille, Saint-André (Nord).

A VENDRE — **Une commutatrice** état neuf 300 w. donnant 110 v. alternatifs avec transfo sur 110 c. et rhéostat de démarrage. Valeur 1800 fr. Prix : 800 fr.

P. MÉNÉTRIER, 1 rue St-Gervais, Gisors (Eure).

A VENDRE — **Valve Métal D5-125-B,** 2-500 v., 120 m.a., comme neuve : 60 fr. — **Cond. 15 mfd** 1000 v. : 40 fr. — **Transfo** 110 v., 50 p., 4-4 v. 3 a., 4-4 v. 1 a. 5, 2-2 v. 2 a. : 50 fr. — **Transfo** 110 v., 50 p., 2-750 v., 70 watts : 50 fr. — **Transfo** 90/100 v., 25 p., 2-500 v., 100 watts : 80 fr. — **3 résist.** 10.000 ω émission : 10 fr. — **Transfo** 110 v., 50 p., 1,25-1,25 v., 8 a., neuf : 15 fr.

CLAUDET, Nouvel Hôtel, Vierzon.

A VENDRE — **Deux selfs de filtre** 50 henrys, 400 ohms, 100 ma. : 60 fr. pièce — **Deux cond. variables 0,25**, pour O.C., démultipliés, lames écartées avec cadran et boutons : 50 fr. pièce — **Un cond. variable 0,5** à vernier, avec cadran et bouton : 20 fr. — **Un condensateur fixe** 4 MF, isolé à 1.000 volts : 20 fr. — **Deux transfos BF Bardon**, 1/3 1/5 : 15 fr. pièce — Matériel garanti.

S'adresser à Jean MICHERON, 66, Avenue de Paris, Châlon-sur-Saône.

A VENDRE, urgent, matériel état de neuf, cause QSY QRA — **Trois Fotos BF 2** : 25 fr. l'une, 60 fr. les trois — **Une Fotos 20 w.** : 10 fr. — **Une Fotos 45 w.** : 18 fr. — **Deux E4M** : 50 fr. l'une, 80 fr. les deux — **Un transfo Ferrix** VF 6, 6 v., 20 amp. : 80 fr. — **Un transfo Solor** GF 6, primaire 220 volts : 60 fr. — **Deux C.V. Wireless — Un ensemble selfs Mesny** 40 mètres : 35 fr.

Ecrire à P. COUTIER, F8LV, Cassel (Nord).

Une méthode ingénieuse pour apprendre la lecture au son

Une méthode vraiment ingénieuse, enregistrée, sur six disques, pour apprendre la lecture au son, vient d'être mise au point par l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F., 12 rue de la Lune, à Paris. Fruit de 15 années d'expériences et d'un prix très minime (90 fr.), elle est appelée à rendre d'énormes services à nos amis, amateurs d'ondes courtes.

Nous leur conseillons d'ailleurs de s'adresser directement à l'E.C.T.S.F. pour obtenir divers tuyaux sur cette méthode.

Le JOURNAL DES 8 est en vente au numéro à la Maison DUBOIS (T.S.F.), 21 galerie des Marchands, gare St-Lazare.



CQ de F8XJ — Accomplissant son service militaire au 18e Genie à Nancy, je serais heureux de faire la connaissance des OM qui sont en garnison à Nancy. Pour rendez-vous, adresser correspondance à Richard Chapon, 18e régiment du Génie, 3e compagnie, Nancy (Meurthe-et-Moselle).

F8ST de F8XJ — Que devenez-vous, vx, suis actuellement au service militaire, à Nancy. Espère vous QSO dans un an. 73s vx.

F8XZ de F8XJ — Cher ami, il y a longtemps que je ne vous ai pas donné de mes nouvelles. Je suis en garnison à Nancy, au 18e Génie. J'espère que vous faites toujours de beaux DX. Dans un an je pense vous QSO et je saurais lire au son. Meilleures amitiés.

F8PLA de F8XJ — Cher OM, je n'ai pas pu démarrer, comme vous l'avez dit, en Septembre, cause QRM maladie. Suis actuellement à Nancy (voyez adresse ci-dessus). Je vous souhaite de beaux DX. Espère vous QSO l'an prochain. Super 73s vx.

F8JBL de F8XJ — Qu'avez-vous fait de bon, comme QSO, vx? Je n'ai pas eu de vos nouvelles depuis longtemps. Etes-vous en transformation ? Avez-vous essayé la modulation choke system? 73s vx.

ON4IY, HBP, EI, RUE de ON4KR — Ici QSL pour vous. Faites-moi connaître QRA. 73.

F8YQ de ON4KR — Toujours rien. QRM spécial pour l'instant. Bientôt seraì fixé. 10 × 73!

F8YY de ON4KR et ON4ATA — Pse ne pas oublier visite promise. Amitiés.

F8RJ de FM8RDI — Pas reçu lettre; crd, oui. Ne crains rien quant aux arrêts de rigueur, hi! Aimerais renseignements ten très détaillés, par lettre (émission-réception). Commission faite à M. Raymond, votre ancien camarade. Me prie vous transmettre ses amitiés. Attend sa troisième ficelle. Je vous envoie ma crd (assez originale), par ce même courrier et direct. Vous remercie d'avance pour ten. 73s OM, hpe cuagn sn.

FM8IH de FM8RDI — Très heureux du dernier QSO rapide, hi! Avez une manipulation merveilleuse (automatique ?). Serai sur ten sous peu, même puissance que sur 14 MC., soit 2 w., 120 v. Ai QSO dernièrement FM4MBA, de Tunis, dont attends vainement sa crd. Qui est-ce ? Pensez-vous que Zepp accordée sur 14 MC. (feeders 5 mètres, brin rayonnant 10 m. 45) puisse me servir sur 28 MC. ? Certainement, n'est-ce-pas ? Suis obligé me servir « pont de Leecher » pour accorder 28 MC., Xmitter. Vous remercie quant aux renseignements donnés sur le ten. Espère bien faire beaux QSO ten 2 watts. A bientôt un nouveau rapport. 73s OM.

CQ de 8DW — Le Dieu Wotan et la Dernière Walkyrie préviennent leurs correspondants qu'ils ont changé de QRA. Docteur Gibert Pierre, Poulaines (Indre).

F8JSC de G6YL — Fb, vos notes, au sujet de la propagation des O.C. Mci, vx!

F8XN de G6YL — Vci QRA :
G5JV, H. Medcraft, 5. Sussex Road, Holloway, London, N. 7;
G5RV, R. L. Varney, Fairview, The Avenue, Sunbury-on-Thames, Middlesex ;
HB9V, Ing. J. F. Brocher, rue de Montfalcon 8, Genève.

F8JA de G6YL — Mci bcp, pr note. Je n'ai pas écouté sur 14 MC., récemment. Votre note à F8COU, « Jd8 » Nº 413, peut-être qu'il y a deux stations CV5EV? Je n'en connais qu'une et son QRA est Titu. Hw ? F8COU avait raison, avec le QRA de VE2EA.

ON4NC de G6YL — QRA FYB, Paris, TSF. QRA FZM, Bamako, French West Africa. Srri, je ne connais pas QRG.

F8YY de G6YL — Srri, vx! ND, pr QRA OP5NO. QRA SIPN, s/s Sunnanvik, bâteau Suédois. Peut-être que SM5ZT est l'op.

F8NV de G6YL — QRA G5GK, W. Gibb, 30, Commercial St. Markinch, Fifeshire, Scotland. QTH, à l'Est du Lac Loch Leven, au Nord de Kirkcaldy et au Sud-Ouest de Cupar.

Ex-F8PN et M. L. Guercin de Paris de G6YL — Mci bcp, pour vos lettres et foto. Je vous écrirai sous peu. 73, vx!

F8RJ de G6YL — Pse QSL pr nos FB QSO sur 1,7 MC. 73 vx!

ERRATUM — Rubrique « on demande QSL » (Nº 413), lire 8AG au lieu de 8AFF.

R. Schlultz.

Ondes courtes et propagation

8JSC de 8ST — Permettez, cher OM, une petite remarque concernant le phénomène du fading étudié dans votre article du « Jd8 » nº 413.

Vous posez l'hypothèse que le Soleil émet des ondes de λ variables et entretenues et vous considérez l'interférence produite par l'onde Solaire de $\lambda = K$ avec l'onde « terrestre », si j'ose dire de $\lambda = X = K + \varepsilon$.

Si je vous comprends bien, ce serait cette interférence qui produirait le fading. Vous savez que ces battements ont une fréquence d'autant plus élevée que ε est grand.

Mais puisqu'il y aurait infinité de λ solaires éventuelles et infinité de λ terrestres possibles, je ne vois pas pourquoi cette interférence produirait obligatoirement des battements à la faible fréquence constatée habituellement.

Ne pourrait il pas y avoir également des interférences à fréquence plus grande? Mettons audibles, et même inaudibles? Pour ce qui est des fréquences audibles, je ne pense pas que personne n'ait jamais entendu de telles interférences. Entendre les ondes solaires serait pourtant un Fb DX !

Comment expliquez-vous alors la chose, vx?

8PX de 8ST — T'ai entendu pour la Toussaint, en QRQ digne de faire pâlir d'envie le pauvre s/t. que je suis (tu me comprends!). Vœux de super DX, cher vx, ainsi qu'à 8RU, 8VF et 8SE, ex-as de la « Tour ».

A tous de F8VP — F8VP informe les amateurs qu'il ne possède plus de QSL et regrette de ne pouvoir dorénavant en envoyer en réponse à celles qu'il recevra. Vy sri indeed !!

F8JA de F8FW — Alors que le 11 Novembre, de 1520 à 1700, j'ai QRK 18 W et QSO deux de ceux-ci, avec QRK moyen de R5, le 12 Novembre, je n'ai entendu, à 1230, que deux W, un SM et un CT et le 13 Novembre, le DX était complètement bouché dès 1400, heure où je me suis mis à l'écoute.

F8GDE de F8FW — Voici QRA de D4LAU : station unlis située à Munich.

ON4NC de F8FW — Le « Call Book » donne FZW, Tananarive, sur 22375 KC. et FYD, Pontoise, sur 20100 KC. N'est-ce-pas, peut-être, FZW que vous auriez entendu au lieu de FZM. Celui-ci ne figure pas sur le Call Book.

F8YY de F8FW — D'après la conférence de Washington, la Belgique possède les préfixes allant de ONA à OTZ.

L'indicatif officiel F8EQ vient d'être attribué à Mathieu Léon, propriétaire, Hôtel du Nord, 16, rue Châteaudun, Cannes (A.-M.).

F8LV de F8BP — Ai à votre disposition les nos du QST d'Août à Novembre 1930 et Mai à Décembre 1931. Prix à votre convenance.

CQ de F8AJ — F8AJ allant démarrer sous peu sur 56 M.C. et même en-dessous, serait heureux d'entrer en relations avec les F qui peuvent écouter sur cette bande.

G6YL de F8AJ — Dr miss, connaissez-vous la nationalité des FA ? Entendu ici, le 11 Novembre, un FA2?? répondre à mon CQ DX, mais l'ai perdu dans le QRM. Merci d'avance.

F8HP de BM — Merci, pour votre lettre. Avez-vous avisé 888 ? L'adresse de BM à Paris est : 14, rue Lacretelle!... Ceci dit, pour RP, du Havre! Amitiés à tous et à ALM.

F8SOL de G6YL — Voici QRA :
G5CV, P. D. Walters, 45, Fairfax Road, Bedford Park, London, W 4:
OK2VA, Colonel Jaroslav Skala, Flying Field, Olomouc, Czechoslovakia.
Vous pouvez acheter le « Radio Amateur Call Book Magazine » chez Brentano's, 37, Avenue de l'Opéra, Paris.

F8YV de BM — Merci, pour votre lettre aimable. Je n'ai point revu WR. Photo demandée a été ratée... Hélas! Bonjour à VW et amitiés.

F8CC de BM — Allons, courage et patience, mais pas QRT. La propagation entre Paris et Alger reprendra bientôt. L'an dernier c'était Janvier ! Amitiés.

F8UB de BM — Espère que la santé est rétablie. Merci pour CP et pense vous voir Paris ? Amitiés.

F8XN de BM — Le réseau amical, par lui-même, comprend tous les bons amis et camarades... Sans inscription, ni droits, ni cotisation ! F8SVP en est l'aumonier. Amitiés.

F8RUT de BM — L'antenne Branly, égale, ce qu'en France on a coutume de qualifier « antenne de Hertz », caractéristiques semblables, descente au tiers et cette descente, sans importance quant à sa longueur.

F8EB (16e) des OM Oiseux — Hello, mon cher Président, à quand une réunion FB QRO, de la 16e ? On s'ennuie dans l'Oise, mais néanmoins, nous pompons à pleins tuyaux. Attention à PD, il monte une antenne gigantesque et va bientôt redémarrer FB QRO. Vy 73, mes RSP de F8.

G6YL de F8RSP — Dr miss, auriez-vous des tuyaux sur la station polonaise X SPL287? Ere QSO, mais donnait QRA indéchiffrable. Mni tks et 73.

CQ de F8RSP — F8RSP demande à un OM complaisant et compétent de vouloir bien lui donner la détermination géographique des districts U.S.A. Merci à l'avance et 73.

CQ de F8RIC — Reçu avertissement P.T.T., cesser tout essai émission. Remercie tous les OM qui ont bien voulu prêter leur concours à mes essais, leur adresse mes meilleures 73 et espère bientôt les retrouver sous un indicatif officiel.

A tous de l'ex-F8PRP — F8PRP a le plaisir de faire connaitre à ses correspondants, qu'il vient de se voir attribuer par les P.T.T. l'indicatif officiel F8GR (comme Grenoble-Roumanie). QRA de F8GR : Paul Giovanoli, 10, Avenue Durante, à Nice (Alpes-Maritimes). Merci d'avance pour contrôle, QSL, ou résultat d'écoute.

F8CC de 8WE — OK, ta petite note, cigale, mais... tu bafouilles ! Tu ne sais donc pas que la retraite du combattant va être supprimée? Tu désertes... En tout cas, à partir du Lundi 21, tu trouveras WE sur 42 m. 50, de 2030 à 2130. Merci pr « congra » et super amitiés de tous à toi.

8WE de 8BP — Pse « taper » votre copie, typos ne peuvent vous lire... Hi...

RP146 de 8BP — Vous ai adressé, le 17-11-32, les QSL pour RP et OK. Le « Jd8 » fait le relais à tous les « 8 » sans exception : abonnés ou non, membre ou non du R.E.F.

FM8CC de RP146 — Merci d'avoir QSP ma QSL. J'ai écri encore ce jour directement à OK2VA, avec prière de m'adresser QSL pour vous, que je vous enverrai le jour de l'arrivée. Cet OM parait très affairé, on dit qu'il travaille actuellement pour le WAC-fone. Je n'ai reçu que dernièrement sa QSL en réponse à la mienne, qui lui avait été adressée il y a plus de 6 mois. Dans 2 ou 3 mois je compte démarrer en phonie et j'espère, à ce moment, vous trouver « on ». Amitiés.

F8SOL de RP146 — 1o) Voici quelques QRA :
G5CV : P.D. Walters, 45 Fairfax Rd, Bedford Park, W4, London (England);
OK2VA: Colonel J. Skala, Letecky pluk 2, Olomouc, Tchécoslovaquie.
2o) Le « Radio Amateur Call Book Magazine », édité en Mars, Juin, Septembre et Décembre par W9FO (QRA : A.C. Bates, 608 South Dearborn Street, Chicago, Ill., U.S.A.), contient la liste des QRA des stations d'amateurs du Monde entier.

CQ de F8YG — Allo BM, PE, ZP, WE, TA, les OM lyonnais, les marseillais, etc., votre vieux CC à CC ses émissions, qui cependant, étaient CC sans CC. Lui qui mettait un peu de soleil dans nos QSO d'hiver, avec la Cigale Chantante, nous laissait croire que la blanche Alger de Dominus se trouvait à quelques pas de notre vieille Lutèce. Nous n'allons tout de même pas le laisser s'évanouir dans le QRM local qui sévit autour de son QRA. J'ouvre ici une pétition pour que ses bons amis et correspondants le supplient de changer de QRA pour continuer ses émissions, qui, depuis peu, devenaient formidables (le 23-10-32, il était reçu à F8YG en HP, à le faire éclater, avec une modulation de broadcasting). Une petite quête sera faite pour couvrir les frais de déménagement de sa station. A tous merci et 1073 au Casque Colonial.

G6YL de F8YG — Dr YL voyant que avez QSO SMZ, veuillez avoir l'amabilité de me dire si c'est une station commerciale Suédoise, l'ayant QSO sur 80 mètres, avec 4 watts; l'op. a passe : Herr Bengt Andersson, FSK, Box 17, Ljungbjhad, sans spécifier sa nationalité.

F8JA de F8YG — Ai hrd LMV, le 4 et 5-10. La première fois vy RAC, la deuxième foix T7 sur 14 MC., ses QRO étaient fort brefs et pendant mon écoute ne passait pas son QRA, ni QTH. 1073 vx.

F8BM de F8YG — Vy congrats, pour article FB dans l'Aéro, ne désespérez pas, d'ici peu j'irai vous voir. Après un appel général sur 80 mètres, BM no 2 m'a répondu, vers les 1900, mais pas retrouvé. Voyez article ci-dessus pr ce vieux CC. 1073 vx et à bientôt.

F8YG de 8BP — Article paraitra très prochainement. 73.

F8SOL de F8FW — Voici QRA de :
G5CV : Walter, 45, Fairfax Rd., Bedfort-Park, London;
OK2VA : Colonel Jaroslaw Skaïa, Flying Field, Oulomouc;
UN7KL : (n'est pas autorisé, mais doit se trouver à Bucarest).
Je ne connais pas ceux de SP3OM et 1CL. 73 à SOU et à vous et hpe QSO.

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

Phonies...

QSO par F8TA, Louis PUIG, Collioure (P.-O.). Du 3 Octobre au 10 Novembre 1932. Emetteur CC 18 watts. QRH : 42 m. 19 et 84 m. 38 :

Sur 40 mètres band :

F 8AG BM BW BA CV CWL CT DS EU EG FNY FA FN FFU GQR HL HCN HH HDN JW JE JS JBL KE KD KGZ LA LCT NZ NE OK OCL PE PRO PF RGR RAF RCO SY SP SDF SG SSA SI UJ UI VS NW VA VT VO VL WE WK XK XM XN YV YF YAB ZT ZUT ZP ZL ZM ZI — **FM** 8CC CQA CP — **EAR** TBO LAR 220 CAU 184 AO C6 223 27 — **ON** 4NC HBP PA — **OK** 2VA — **CT** 1FE — **HB** 9K — **PA** 0JMW

Sur 80 mètres band :

F 8BM BMW BY CT DS PE SY SK UH VB WE XK ZE — **D** 4PPP

* * *

Entendues ou QSO par F8YR, René BEAUJEU, 85, rue Carnot, Armentières (Nord). Du 1er au 31 Octobre 1932 :

Bande 40 mètres :

F VH PN (VS) (2 fois) LF (JS) (AG) ZA (DP) (BM) VW KZ (ZO) (2 fois) ZL ZP (XT) (LA) XW (XY) VL LH UE UH FM DS US (XK) JE (HO) KL (UI) ZM FK (YD) (2 fois) (PK) SR YY (VM) (YZ) YO JD (YT) (SSA) GRO FLY (KGZ) (3 fois) (ADK) (FEX) (2 fois) (FNY) (ANT) RIC (RGR) CWL FEJ HUT (HDN) (ZZP) — **G** (6DU) — **D** (4KEY) EX — **HB** (9K) 9V — **ON** 4NC 4ATA 4FBA — **EAR** TBO (de Saint-Sébastien) — **PA** (0FB)

Bande 80 mètres :

F (8ZE) (XK) (VB) (2 fois) (CT) (CL) (UH ?) (2 fois) (BY) (2 fois) (DS) (ZP) (SY) EB (HP) (WE) (F888) (3 fois) RCO (PPN) YAB (PRO) — **D** 4OMY (4PPP) — **PA** (0RP) (4 fois) (0JMW) (0RO) (0MY)

Vatican, HVJ (19.83) : R7 haut-parleur — Pontoise, FYA (25.63) : R3 à R5 — Chelmsford, G5SW (25.53) : R2 à R4 — Madrid, EAQ (30.40) : R8 haut-parleur — Schenectady, W2AXF (31.48) : R3 à R6 — S.D.N. (40.00) : R7 haut-parleur — Moscou, REN (45.38) : R5 à R7 — Pittsburg, W8XK (48.83) : R8 haut-parleur — Vatican, HVJ (50.26) : R10 haut-parleur — Rome, I3RO (80.00) : R10 haut-parleur

Ces résultats ont été obtenus sur un poste Océdyne écran (une HF, une D et deux BF), de la maison Chabot, 43, rue Richer, à Paris.

Indicatifs entendus...

Par F8FEX, du 23 Octobre au 7 Novembre. Sur 7.000 KC. :

F 8ol sd vo eg ru ev sa nb dp oq yl xu vw — **G** 6jz 2yl 6df 5wq 6oy 6fk — **ON** 4gu ffu cof — **PA** 0is go af sz gh — **D** 4ua mo **EU** 4dr — **HAF** 3bi — **CT** 1fg — **EAR** 2ht 151 153 — **OZ** 9ao 9va — **OK** 2at 1wf — **UO** 8op — **SP** 1au — **FM** 8cr 8ev — **YL** 2bi

* * *

Par Robert BOILEAU, R.E.F. 1089, à Tours. Du 3 au 18 Octobre 1932. Récepteur Schnell, une détectrice bigrille + deux BF. Sur 7 MC. :

F 8pe je yy sw vt yz wu zf ke vs ppy hl ds xk il yv vw ric nf xm ba pf wsk bm skv gro zr jg hdn px zh ag sdf zzt ze za vp sp zu kvg wrk kd xn yd hb zs la sy we vl yr xy zg rp sk rr sg vh uj zz az ric nz grg cu kgz zt wi — **ON** 4wkm rgp ju aw cr kr aj hbp pir gw ata wil rvp pa ouc if rad rez mp wb — **PA** 0sc dd wl wg fb rg jm — **EAR** 14 18 26 27 94 227 228 185 mn ff tbo — **G** 2jg 5yb la cv iu 6pc ui ih hh os 2iw 3qo 5hb — **D** 4udo rut koy mow — **OZ** 9u 8j — **SP** 1at 3oc — **I** 1tkm — **OH** 2pm — **OK** 4em

TCHÉCOSLOVAQUIE.

Les deux réseaux tchécoslovaques K.V.A.C. et S.K.E.C. se sont réunis, le 23 Avril 1932, en UN SEUL réseau, le C.A.V. Donc, il n'y a plus de K.V.A.C. et de S.K.E.C. et toutes les QSL pour OK doivent être expédiées via :

C.A.V., Prague IIe, Boîte-Postale 531

N° 416 — Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 26 Novembre 1932

JOURNAL DES 8

REF — IARU

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

Comment obtenir une note parfaite sur un auto-oscillateur même avec une forte puissance

Nous passerons presque sous silence les réglages de l'émetteur lui-même et citerons seulement comme conditions primordiales :

1°) Un couplage extrêmement faible des circuits grille et plaque, qui diminue d'ailleurs considérablement l'intensité plaque et augmente le rendement;

2°) Un couplage modéré de l'aérien.

Nous arriverons alors à la principale cause d'instabilité qui est la variation de la HT, soit suivant la manipulation, soit suivant les caprices du secteur. (Nous supposons naturellement le filtrage de la HT parfait ou à peu près).

Il existe bien des systèmes mécaniques de compensation de la manipulation. Ils sont en général compliqués; se dérèglent facilement et ont, comme tout dispositif mécanique, une inertie notable.

A 8AJ, nous avons supprimé le piaulement en coupant la HT sur le fil d'arrivée positif et en laissant constamment un condensateur fixe de 2 mfd en parallèle sur la lampe. Ce condensateur sert ainsi de « volant » et produit une mise en marche et un arrêt beaucoup plus progressif de la lampe.

Le filtre de la HT comprend deux cellules : d'abord 2 mfd, puis un vieux transfo (1000 volts, 100 watts) qui, avec son primaire et son secondaire en série, fait l'office de filtre; une deuxième capacité de 4 mfd, une self G50 à deux enroulements, puis une dernière capacité de 6 mfd.

Nous avions d'abord essayé de nous servir du cond. de 2 mfd constamment en parallèle sur la lampe, comme condensateur de sortie du filtre (la capacité de 6 mfd étant alors placée sur la cellule précédente), mais la régulation était moins bonne.

En définitive, il faut qu'à la sortie du filtre une partie de la dernière capacité soit sur le filtre et une partie après le manipulateur. Bien entendu, une résistance en série sur le manipulateur est nécessaire pour éviter l'amorçage d'un arc à la rupture du contact. Nous employons ici 400 w. Pour éviter toute trace d'étincelle il peut être nécessaire de placer entre les contacts un filtre classique de manipulation (cond. et résistance en série).

La valeur de la capacité qui reste en parallèle sur la lampe est à déterminer suivant la puissance du tube. Avec une TA1/40 et une puissance d'une centaine de watts nous utilisons un 2 mfd, mais il faudrait certainement diminuer cette valeur pour une lampe du genre CL1257 ou similaire.

Enfin, un autre facteur qui a contribué à la régulation de la HT sur notre installation est l'emploi d'une résistance Givrite de 100.000 ω en parallèle sur la HT. Cette résistance avait été prévue pour absorber les survoltages à vide et sauvegarder les condensateurs du filtre. Mais nous nous sommes aperçus récemment d'une particularité de ces résistances, particularité qui est d'ailleurs signalée dans la notice publiée par la Sté « Le Carbone »; c'est que la résistance varie avec la tension appliquée.

Nous avons fait des essais comparatifs avec une résistance bobinée de même valeur. Voici les résultats :

Tension lors du fonctionnement de la lampe : 1400 volts;

Tension à vide avec résistance bobinée 100.000 ω sur le filtre : 2110 volts;

Tension à vide avec résistance tubulaire « Givrite » (250^{mm} × 25/15) 100.000 ω sur le filtre : 1630 volts.

En définitive, sur 7.000 KC., avec une puissance d'une centaine de watts et une alimentation du filament en AC brut (10 v., 5 a. 5), la note est T9 (sauf à proximité immédiate de la station). Le montage est un Hartley classique, alimentation série sur la plaque. La stabilité est aussi bonne qu'avec un MOPA. Nous avons d'ailleurs renoncé à ce dernier montage qui, s'il assurait un meilleur rendement de la TA1/40 comme amplificatrice, ne donnait pas de meilleurs résultats pour une complication beaucoup plus grande. Nous avons d'ailleurs constaté plus de DX en auto-oscillateur qu'en MOPA. Mais c'est là le sujet d'un autre chapitre !

A. CLAUDET, F8AJ,
A.R.R.L.

Les entrées de poste Dyna à la station F8VX

L'antenne utilisée est du type Zeppelin et jusqu'alors les entrées de poste étaient constituées par deux pipes en porcelaine traversant le bois d'une fenêtre. Ayant remplacé récemment les pipes en porcelaine par des entrées de poste à cloches Dyna, nous avons constaté une amélioration telle dans le rendement haute-fréquence que nous croyons devoir signaler ce fait à l'attention des amateurs-émetteurs.

L'intensité du courant antenne, qui était de 1,1 ampère avec les pipes en porcelaine, est passée à 1,4 ampère avec les entrées de poste à cloches.

L'avantage signalé ci-dessus sera encore plus net dans le cas de stations QRP, pour lesquelles il faut réduire au minimum les pertes en haute-fréquence.

L'entrée de poste à cloches Dyna se compose de plusieurs cloches en porcelaine émaillée montées en cascade. La forme des cloches a été étudiée suivant le principe des isolateurs pour haute-tension, et l'isolement de cet ensemble est excellent, même sous la pluie, à cause de l'allongement de la ligne de fuite.

Des essais faits en laboratoires ont donné les résultats suivants : arc sous pluie dans la position verticale : 26.000 volts; dans la position horizontale : 22.000 volts; arc à sec : 40.000 volts.

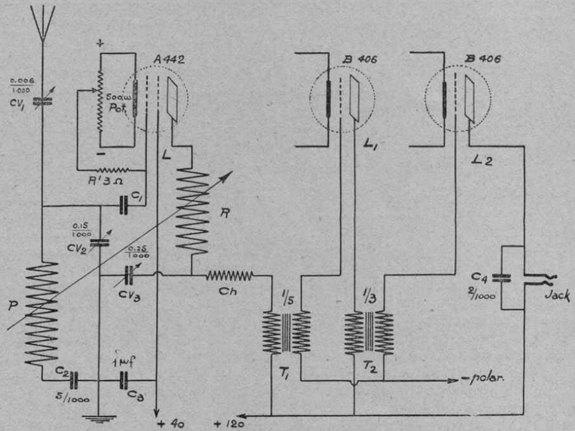
J. Poggioli (F8VX),
Villers-Bretonneux.

RÉSEAU QRPP

0-V-2 à détection par grille-écran

LÉGENDE :

C1	0,15/1000 Sifracq.	
C2	5/1000 Alter.	
C3	1 mfd.	
C4	2/1000 Alter.	
R1	3 mégohms Alter.	
CV1	0,006/1000	Sifracq.
CV2	0,15/1000	Sifracq.
CV3	0,25/1000	Sifracq.
Pot	500 ω Giress.	
Ch	Choc Dyna.	
T1	1/5 Lebeau.	
T2	1/3 Far.	



La station F8PVZ possède un récepteur à détection par grille-écran d'une grande sensibilité, tout en étant d'un réglage facile, exactement le même que celui d'une détectrice à réaction ordinaire. Ce récepteur comporte, sur la face avant, de gauche à droite : le condensateur d'accord à faible perte Sifracq isolé au quartz, le condensateur de réaction, entre ceux-ci le rhéostat et plus loin le potentiomètre Rexor de 500 ohms, un interrupteur général et le jack; un petit condensateur d'antenne sera avantageusement situé à l'extérieur du poste, quoique son réglage soit fait une fois pour toutes.

Sur la planchette de base : les selfs et la lampe à grille-écran, posée sur un support en quartz, seront situées à gauche, puis viennent les transfos BF et leurs lampes. A noter que le bouton démultiplicateur est un Magister de chez Debonnière, avec un rapport de 1/300e; que le premier transformateur est un Lebeau rapport 1/5 et le second un Far rapport 1/3; la self de choc étant de la maison Dyna.

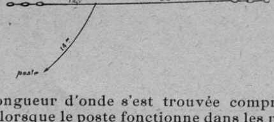
Ce récepteur, quoique d'un réglage simple, permet à F8PVZ de descendre à 28 et 56 mgc. Fb OM et félicitations.

F8YG.

A propos de l'antenne Conrad

Possédant une antenne de 48 m., nous avons fait quelques essais en vue de l'utiliser dans les meilleures conditions de rendement. Voici ce qui nous a donné les meilleurs résultats :

Nous avons fixé la descente à 12 m. de l'extrémité la plus proche du poste. Il reste donc 36 m. pour le plus grand brin, selon le croquis ci-dessous.



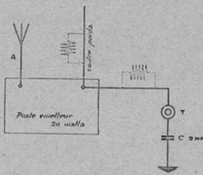
Notre longueur d'onde s'est trouvée comprise entre 40 et 43 m. lorsque le poste fonctionne dans les meilleures conditions

F8ZO, Le Vaugareau, Angers.

La modulation au poste F8ZO

Après maints essais de modulation (grille, absorption, choc, circuit plaque, antenne, etc.), voici le système qui nous a donné récemment les meilleurs résultats ou point de vue qualité et profondeur de modulation. Ajoutons qu'au point de vue simplicité çà tient le record !

Notre poste, dont on a précédemment vu la description dans le « Jd8 » (7 Mai, n° 390), fonctionne avec 20 watts environ. Or, vu cette faible puissance, nous tenions à n'employer ni modulatrice, ni même d'ampli. Voici comment nous avons procédé : le téléphone est purement et simplement placé en dérivation sur le contrepoids et la terre, selon le croquis ci-dessous.



Il est préférable d'intercaler dans le circuit un condensateur de 2 microfarads au moins. Si le courant qui traverse le téléphone est trop considérable on place une self de quelques spires F' qui freine le courant de HF. Si, au contraire, le courant est trop faible on place la self en F. C'est donc très simple.

On pourrait également intercaler dans le circuit téléphonique un rhéostat de lampe qui permettrait un réglage plus précis. Le microphone est à limaille de charbon (pas à granules); la modulation semble meilleure avec ce genre de micro.

Chronique DX

F8XL à F8RJ :

J'ai lu, avec le plus grand intérêt, votre dernière Chronique du DX et j'ai admiré, sans aucune réserve, vos réceptions merveilleuses et vos QSO Fb.

Mais, ne penseriez-vous comme moi, cher OM, que cette chronique serait pour tous infiniment plus intéressante et... plus profitable, si, en sus des indicatifs, vous acceptiez de mentionner les dates et les heures des dites réceptions ou des dits QSO.

Deux nombres placés après chacun d'eux suffiraient je crois, le premier indiquant le quantième et le second l'heure. Exemple : Chronique DX d'Octobre, 14 MC. : W6AMC 14-17,40; ZL3BM 18-5,30; VK5HG 22-17,30; etc.

Chacun pourrait, de la sorte, puiser des renseignements fort intéressants sur les conditions régionales de réception et effectuer des remarques infiniment utiles à l'étude de la propagation.

Vos chroniques seraient, il est vrai, un peu plus difficiles à loger dans les colonnes du « Jd8 », mais si peu comparativement aux avantages retirés, que notre excellent 8BP n'hésiterait pas, j'en suis persuadé, à réduire d'autant la trop fameuse correspondance, genre « Mouettes », où la Gazelle Gémissante envoie régulièrement ses super 88 au Coucou Repentant, ce dont notre chère publication ne peut tirer ni gloire ni profit.

Qu'en pensez-vous, cher OM ?

Par ailleurs, serais-je trop exigeant, en vous demandant de vouloir bien ajouter aux nombreuses et intéressantes études techniques déjà parues, sous votre signature, dans le « Jd8 », une description détaillée de votre récepteur O.C. 6 lampes, dont à plusieurs reprises et trop succintement, hélas, vous nous avez déjà entretenus.

Vous combleriez ainsi les vœux de nombreux OM qui, comme moi, souhaiteraient tenter la mise au point d'un tel récepteur super Fb, mais qui, pour le moment, restent perplexes devant la simple énumération d'une HF apériodique, d'une HF à résonnance, d'une détectrice... spéciale (?), d'une BF... à résonnance (?), et d'une BF... semi (?) classe B, sans oublier l'hétérodyne séparée (quel saut en arrière... hi !).

Excusez-moi de tant vouloir emprunter à votre science et à... votre bonne camaraderie, mais chacun sait que l'on ne frappe jamais inutilement à votre porte.

Je vous passe le micro, mon cher OM... et mes plus cordiaux sentiments. F8XL.

10 MÈTRES

8RJ de M. Petitpas — Vous signalez, dans le dernier « Jd8 », que SU6HL avait reçu, dans la bande 10 mètres, la station 4KOL sans lettre de nationalité. Je l'ai reçue ici également (dans l'Oise). Elle passait (pendant un quart d'heure) : « 8MCHD de 4KOL, QRK4 QRK? ». Je serais curieux de connaître le QRA de ces deux stations. Allo G6YL ?

Ecoute journalière Ten d'Octobre et Novembre : nil sauf quelques harmoniques de commerciaux.

R. E. F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

16e SECTION

Une **réunion** de la 16e Section aura lieu à **Amiens**, début **Décembre** prochain, des convocations individuelles seront adressées aux membres: par suite d'oubli, toujours possible, copie de la convocation paraitra ici.

Nous invitons tous les OM de la 16e d'être présents à cette réunion, à seule fin de la rendre aussi QRO que celle de St-Quentin de Février dernier. Les Sections voisines seront également invitées, comptons sur leur présence.

Le Chef de Section, F8EB,
43, rue Jean-Jaurès, St-Quentin (Aisne).

5e SECTION — Groupe des Ardennes

OM Ardennais, F8UL vous prie de réserver votre **Dimanche du 18 Décembre** prochain pour la prochaine **réunion** régionale qui doit se tenir à **Charleville** à cette date.

Une convocation individuelle vous sera adressée en temps utile.

Les OM de la 5e section autres que les Ardennais, qui pourraient venir à Charleville ce jour-là, seront les bienvenus, ainsi que ceux des sections voisines. Toutefois, pse d'aviser F8UL pour le 16 Décembre, au plus tard.

R. Paquis, F8UL,
Vrigne-aux-Bois (Ardennes),
délégué de la 5e section.

—

F8RJ de F8UL — Pse, vx, faire tout votre possible pour être des nôtres le 18 Décembre; votre presence nous sera très utile pour mettre au point Réseau de liaison « Arden ». 73 vx et hrd ?



M. Ed. Quillot, 15, rue Richer, Paris (9e) se tient à la disposition de tous les OM pour renseignements concernant QRA, QRH, QTH, des stations fixes, terrestres et de bord.

CQ Maroc et Syrie de F8RJ — Qui veut m'écouter sur 168 mètres ? Mon record DX 168 mètres est actuellement EU3FO, Arkangelsk, environ 3.000 kilomètres, qui m'accuse QSA5. Même QRK chez FM8GT, dès 18 heures, signaux R7. Allo, les CN et les AR. QRV ??

CQ de F8RJ — Pse QRA et QTH de FAJK, FNHJ, VR1MA et ZJ3AA. Mci.

R592 de F8CJ — Au sujet de SN7PP (Ile Ascension) que vous signalez, je pense qu'il s'agit plutôt de la station Yougoslave UN7PP, dont voici QRA : N. L. Novkovich, Zagreb, Dalmatinska, 7.

F8CLA est heureux d'informer tous ses anciens correspondants que l'Administration des P.T.T. vient de lui attribuer l'indicatif F8HY. QRA : A. Clausing, 56, rue de Paris, Compiègne (Oise).

CQ de F8HY — Quel est l'OM assez aimable qui pourrait m'indiquer le QRA de VS1JQ ?

F8ST de F8BP — Bien reçu description et schéma envoyé à gravure. Passera prochainement. Tnx 73.

FM8CC de RP146 — En relation à ma dernière note, le secrétaire du Radio-Club Tchécoslovaque vient de m'informer qu'il y a une semaine qu'il a reçu QSL de OK2VA pour vous et qu'il l'a expédiée tout de suite directement à votre QRA. J'espère que vous l'avez déjà reçue. Amitiés.

Aux OM Oiseux de F8EB — En plus de votre qualité de membres émetteurs, la proximité de vos bois ne vous rendrait-elle pas chasseurs? Vous êtes comme les chiens de chasse, mes chers vx, vous sentez de loin le gibier, hi... Une réunion de la 16e Section est à l'étude et les convocations doivent être adressées dans une huitaine. Par suite d'oubli, toujours possible, copie de la convocation paraitra dans le « R.E.F. » et « Jd8 ». Espère que tous les Oiseux seront présents, car ils deviennent légion. Bravo PD, mais de grâce, pas de blagues. 73 à tous.

F8YY, F8JA, G6YL de F8COU — Merci beaucoup cher OM et YL, pour QRA que j'avais demandé et best 73.

F8ZL de F8COU — OK, votre crd QSL pour notre QSO fone et très étonné d'y lire que vous m'en aviez déjà envoyé une via « Jd8 », car ici, rien reçu avant, hi ! Best 73 OB et cuagn.

G6YL de F8COU — Dr miss, pourriez-vous réclamer pour moi les crd QSL en confirmation de QSO à : G6MY, G5WY, G5VN, G2KB. A tous j'ai envoyé QSL via R.E.F. Tnx d'avance et best 73.

F8FFO de F8COU — Que devenez-vous, cher vx? Avez-vous traversé la mare?... Hi! Ici vy QRM et ne pompe pas pr le moment. Je vous écrirai sous peu, cher ami. 1073 vx et à bientôt.

CQ de F8COU — Qui pourrai me QSP QSL pr F8SDT, F8ART, F8KJ, F8GD, F8SSB. Tnx vy.

F8GQ de F8COU — Bjr, cher ami, j'ai appris par F8FFO que vs aviez fait comme moi, vous avez changé de QRA, hi! Ici encore QRM vy. Très OK, votre tuyaux pour descendre sur 20 mètres avec la self de 40 « sans bouts morts ».... Hi! Avec ce système, j'ai QSO VE1EA qui me cotait, malgré QSB, R4,T0, R6. Au plaisir de vous retrouver, cher ami et best 73.

RAT (nouveau) prévient RAT (ancien) qu'il change d'indicatif en attendant son call officiel. Le prie d'adresser au « Jd8 » les QSL qui ne lui sont pas destinées.

F8CSI de F8XL — Ne pourriez-vous, mon cher OM, vous dispenser de passer quatre ou cinq disques successifs avant de lancer appel général? Cette pratique est en effet profondément regrettable à tous les points de vue et ne peut trouver place parmi les essais qui nous sont autorisés. Songez, mon cher OM, qu'à chacun de vos appels et à raison de quatre à cinq minutes par disque, votre radiodiffusion intempestive encombre de quinze a vingt minutes nos bandes déjà trop étroites et gène considérablement et très illégalement le travail des autres OM. Songez aussi, vous pour qui l'éther est gratuit, que parmi ces autres OM, nombreux sont ceux qui paient fort cher à l'Administration leur droit de travailler et que celle-ci ne pourrait que les approuver et... sévir, si, las, ils étaient amenés à se plaindre de tels abus. Sans rancune, vx.

CQ de F8JA — Me serait il possible de connaitre le QRA complet de la station UH1AA? Ce renseignement m'est demandé par une station américaine qui l'a QSO le 29 Octobre. D'apres le call de nationalité, ce serait l'Hedjaz, or UH1AA à donné comme QRA : « French East Africa » !? Pse hw (via « Jd8 » ou direct)? Merci à tous.

G6YL de F8JA — Merci, pour note, miss. Pouvez-vous me donner QRA de UH1AA ? Tku es 73.

CQ de F8FBH — Effectuant des essais sur aérien intérieur de 10 mètres, je prie les OM qui m'entendraient de me le faire savoir par le « Jd8 ». QSL à tous. (Bande 7 MC.).

F888 a été « déniché », très facilement, grâce à un OM étranger, qui, sans penser à mal, a épelé son adresse complète « urbi et orbi ». Il est donc obligé de QRT pour quelque temps, ayant reçu la visite d'un très aimable et très courtois inspecteur de radiopolice. Moralité : mes amis « noirs » soyez très discrets dans l'envoi de votre QRA. A bientôt j'espère, officiellement.

CQ de CN8YBQ — Emission en route sur 20 et 40 mètres, depuis peu de jours. Espère nombreux QSO et heureux recevoir reports. Je prie mes QSO de bien vouloir patienter pour les QSL, pas encore prêtes. Mci et 73 à tous.

FM8HT de F8RJ — Viens d'apprendre que Swerdlosk, U.R.S.S., dont vous avez demandé le QTH, se trouve près de Tobolsk et s'appelait Iekatarinburg, avant les Soviets. Au point de vue QSO, compte comme Asie. QRB entre 5 et 6 milles kilomètres.

FM8GT de F8RJ — Ne vous ai pas cherché sur 168 mètres, le 11 Novembre, car votre lettre précédente semblait indiquer que vous cessiez le sked. Xcus et mci encore.

F8AJ de F8RJ — J'ai l'impression que le poste FA2(?) pourrait peut être bien être FAJK, qui QSO parfois les amateurs sur 14 MC., QTH inconnu.

G6YL de F8RJ — Espère que vous avez reçu la QSL de YL8RJ, pour son premier QSO DX sur 168 mètres. Avez-vous QRA de V8AF et VP2DF. A quoi reconnait-on qu'un VP2 se trouve aux Barbades plutôt qu'aux Bahamas, ou même en Jamaïque ?

F8FW de F8RJ — Mêmes remaques ici, W spécialement nombreux, le 11 novembre. Très bonne propagation vers les W6, qui m'accusaient QSA5 et me demandaient QRQ et QSQ ! 14 MC. presque bouché, par la suite.

F8FT de F8RJ — Suis vy inquiet, abt cette perte par absorption diélectrique, qui devient négative pour les fréquences supérieures à 7.500 kilocycles ! N'y aurait-il pas une erreur d'impression ? Pse la formule exacte.

G6YL de F8XN — Tks dear Miss pour QRA.

8LA de 8XN — Cher vx, auriez-vous l'amabilité de me faire parvenir documentation Gécovalve et schéma de montage de votre ampli, avec alimentation. 1073 vx et hpe QSO.

8BM de 8XN — Vous ai entendu le 21 sur 40 m., à 13 h., tout à fait OK, mais... je n'ai pas reconnu votre voix ni celle de YL. Attention, vx, peut être un indélicat... 73 à tous.

Nouvelle adresse de F8EH : Capitaine Billiet, 10e compagnie du 2e étranger, par Rich (Maroc). F8EH envoie ses meilleures amitiés à tous les OM.

F8RJ de G6YL — Mci bcp, pr lettre et FB QSL pour nos QSO sur 1,7 MC. Ai entendu hier XU1U, sur 7 MC., R6 QSA5. TFC avec un KA1. QRA XU1U : Box 651, Hongkong.

ON4NC et F8FW de G6YL — QRA FZM : Bamako, French West Africa.

F8AJ de G6YL — Les amateurs en Abyssinie emploient l'indicatif FA.

F8RSP de G6YL — Srri vx ! ND pr XSPL287 !

F8YG de G6YL — Oui, vous avez pris OK le QRA de SMZ, sauf Ljungbyhed. Je crois bien qu'il est l'op. d'une station commerciale, puisqu'il ne pigeait pas du tout les abréviations employées par les amateurs. Hi ! Wotsa ?

F8RSP de F8LV — Vci renseignements demandés sur districts U.S.A. :

- W1 : Maine, New-Hampshire, Vermont, Massachussetts, Rhode Island et Connecticut;
- W2 : New-York (comtés de N.-Y., Staten-Island, Long-Island, et comtés le long de l'Hudson, y compris Shenectady, Albany et Rensselar), New-Jersey (comtés de Bergen, Passaic, Essex, Union, Middlesex, Monmouth, Hudson et Océan):
- W3 : New-Jersey (autres comtés), Pensylvanie (comtés de Philadelphie, Franklin et tous autres comtés au sud des Montagnes Bleues), Delaware, Maryland, Virginie et Colombie:
- W4 : Alabama, Caroline-Nord, Caroline-Sud, Georgie, Floride et Tennessee;
- W5 : Mississipi, Louisiane, Texas, Arkansas, Oklahoma et Nouveau-Mexique;
- W6 : Californie, Nevada, Utah et Arizona;
- W7 : Oregon, Washington, Idaho, Montana et Wyoming;
- W8 : New-York (autres comtés), Pensylvanie (autres comtés), Virginie de l'Ouest, Ohio et Bas-Michigan;
- W9 : Illinois, Indiana, Wisconsin, Minnesota, Kentucky, Kansas, Missouri, Iowa, Colorado, Dakota-Nord, Dakota-Sud, Nebraska et Haut-Michigan.

Ces indications proviennent en partie du « Call Book ». Si vous avez un atlas comme le Vidal-Lablache, il vous sera facile de vous repérer et, au besoin, de dresser une petite carte résumée avec l'indication des états pour chaque district. Je suis aussi à votre disposition si vous voulez la nomenclature des districts russes. 1073, OM.

F8AJ de 8LV — D'après le congrès de l'I.A.R.U., tenu à Paris en 1925, les lettres de nationalité FA ont été attribuées à l'Abyssinie ou Ethyopie. Mais, depuis la Convention de Washington, les seules lettres de nationalité admises maintenant pour ce pays sont ET. Il est possible aussi qu'un amateur de ce pays utilise encore les anciennes lettres. Hw FA8BAK ?

Allô 8UP — Viendrez-vous me voir ?

Paul Audineau.

UN SYSTÈME DE DÉCOUPLAGE RATIONNEL

Dans le numéro de Novembre de notre excellent confrère « La TSF pour Tous », nous trouvons, sous la signature de son rédacteur en chef, M. Aisberg, un conseil qui ne manquera pas d'être utile à nos lecteurs.

En résumant, dans son article, « La TSF aujourd'hui et demain » l'état actuel de la technique radio-électrique et les perfectionnements que les recherches déjà entreprises sont susceptibles d'y apporter, M. Aisberg profite de l'occasion pour signaler combien peu rationnelle est la méthode adoptée pour le découplage des circuits de plaque et de grille-écran, en amenant, comme cela se fait habituellement, le condensateur de découplage à la masse : on oblige ainsi les composantes alternatives des courants de plaque à traverser deux condensateurs en série. On peut doubler l'efficacité du dispositif de découplage en connectant son condensateur directement à la cathode de la lampe correspondante.

Sans se contenter d'un exposé théorique, l'auteur publie dans le même numéro la description très détaillée, avec photos et plans de réalisation à l'appui, d'un récepteur à quatre lampes, l'Orbis 1933, utilisant le système de découplage préconisé.

L'Orbis 1933 comprend deux étages HF, précédés d'un filtre présélecteur, d'une detectrice et d'une HF de puissance.

Ce récepteur à réglage unique, semble être d'une réalisation merveilleusement simple, et paraît, malgré la présence de quatre circuits accordés, ne présenter aucune difficulté de montage.

Nul doute qu'il comptera parmi les réalisations d'amateurs les plus intéressantes.

Phonies entendues...

Par F8FBH, Paris. Sans antenne. Récepteur 0-V-2 :

Le 5 Avril	: **F**	8BM KW PA PSF VL XM
Le 12 »	: **F**	8PLM PSF TKC TRP UD
Le 16 »	: **F**	8VL
Le 23 »	: **F**	8GBY VL XM
Le 15 Juillet	: **F**	8BM BUM SKW VL ZI
Le 1er Août	: **F**	8GKW
Le 15 Août	: **F**	8SP SUZ XM
Le 7 Octobre	: **F**	8LVC VL
Le 8 Novembre	: **F**	8DS DIN KD ZI
Le 9 »	: **F**	8LA ZI ZM XM
Le 11 »	: **F**	8KC YI ZI ZT
Le 12 »	: **F**	8KC KD TO VA YI RFB ZI ZL ZM ZT — **D** 4LAU
Le 13 »	: **F**	8BMW KC VL
Le 17 »	: **F**	8XM

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

A VENDRE de suite — Tout **matériel** nécessaire à la réalisation de **l'Intégral IV secteur** avec lampes, sauf la E441 et sans alimentation, à enlever pour 500 fr. (valeur 1.000 fr., matériel n'ayant jamais servi). Bloc Tavernier 2 × 0,5, démultiplication, cadran lumineux. — **Un fixe** 4 microfarads et 1 microfarad (isolés à 4.000 v.) : 100 fr. les deux — **Un transfo** 110-130/2-3 volts, 9 ampères : 30 fr. — **Une self QRO** 39 henrys sous 200 millis, laissé à 50 fr.

P. RIÉDI, Frévent (P.-de-C.).

A VENDRE — **2 lampes 75 w.**, chauf. 5 à 8 volts, tens. plaque 800 à 1200 volts, Radiotechnique 1467. Prix : 300 fr. pièce (valeur 900 fr.) — Ainsi que nombreux **matériel réception.**

S'adresser à J. MICHERON, 66 av. de Paris, Chalon-sur-Saône.

MATÉRIEL état neuf à vendre, s'adresser à L.P. FONTANGES (F8XN), Villefranche-de-Rouergue (Aveyron) :

1 oscillatrice Dupont 25-2.500 m., marche OK. Valeur 300 fr. Laissée à 180 fr. — 2 condensateurs **Aréna double**, démultipliés, isolés quartz, avec grand cadran et grand bouton, la pièce 80 fr.— 2 Gamma, **transfo et filtre MF** grille-écran, 25 fr. pièce. — Jeu complet pour BF de 1 **transfo Orthoformer** Brunet inter-valve, 1 **transfo push-pull** et une **self de sortie,** le tout 270 fr. — **Self apériodique** Far 150-3.000, transformable pour O.C. : 25 fr. — **Transfo chauffage** fil. émission, 3-3 v. 5 amp.; le transfo est décarcassé mais marche très bien (Cléba) : 30 fr. — Un **chassis** bois de 40 cm. de large, 36 prof, 50 haut, avec un étage à 25, OK pour émetteur : 50 fr. — Un **super 8 lampes** (1 HF apériodique, 1 bg., 3 MF, 1 D, 1 BF transfo, 1 BF résistance), ébénisterie noyer, sans lampes : 500 fr.

A VENDRE, urgent, matériel état de neuf, cause QSY QRA — **3 Fotos BF2** : 25 fr. l'une, 60 fr. les trois — **Une Fotos 20 w.** : 10 fr. — **Une Fotos 45 w.** : 18 fr. — **Deux E4M** : 50 fr. l'une, 80 fr. les deux — **Un transfo Ferrix** VF6, 6 v., 20 amp. : 80 fr. — **Un transfo Solor** GF6, primaire 220 volts : 60 fr. — **2 CV Wireless** 0,25 type 3.615 : 18 fr. pièce, 30 fr. les 2 — Un **ensemble selfs Mesny** 40 mètres : 35 fr.

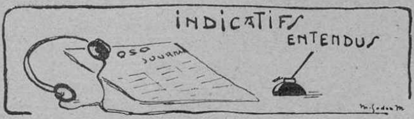
Ecrire à P. COUTIER, F8LV, Cassel (Nord).

A VENDRE — **Ampli p.u.** « **Le Familial** », 25 w. dissipés, complet avec ses lampes : 600 fr.

Paul AUDINEAU, Thomery (S.-et-M.).

A VENDRE — Lampe **oscillatrice UV203A,** fil. 10 v., 3 a. 25. Plaque 1000 v., 125 millis. — Lampe **modulatrice 203,** fil. 10 v., 6 a. 5. Plaque 1000 v., 150 millis. — Lampe **oscillatrice** ou **amplificatrice UV210,** fil. 7 v. 5, 1 a. 25. Plaque 350 v., 60 millis. Marque américaine Radiotron (R.C.A.). — Les 3 lampes dans leur emballage d'origine au prix de **500** francs.

S'adresser à 8TW, A. DIDELOT, 9 rue de la Gare, La Garenne (Seine).



Par M. PETITPAS, Belle-Eglise (Oise). Les 11, 12, 13 Novembre. Bande 40 mètres :

F 8bbs bmw ta pk jd gb sy vw sk yv yo jbl odp nv hut yz fy wk klg sby at ag js rsp pz te gr kwz ssa — **CN** 8mk — **FM** 4prs 8cr — **CT** 1bv av gd bg js jv 2aa av — **EAR** 71 116 128 163 227 228 229 236 — **XF** 8gpj — **OH** 5oi 5od — **ES** 2gf — **EU** 4dr 2pw — **AU** 7kao — **HAF** 3zzz 9af 3yy — **SP** 3om on ch 1m — **YL** 2bi — **OZ** 3j 7on 8a 1j 5vg 7o — **G** 2jj jn xa xo 5hg rv cm 6du jx qq rt cv os fa cw — **D** 4aca msg gj gs vul rfp kul fbo ern utn lqh qre hle — **AR** 8gy — **OK** 1pk 2va — **UO** 3js — **TS** 4sa — **ON** 4rr hbp — **HB** 9k 9a — **SM** 7xc — **PA** 0gh ft okg va nx ff — **I** 1ats — **Divers** rkne — **W** 1dah ch dhp epc etu aj bhq bil ef psa 2ht bir bod cwc azb ais cih blv bic cuj 3amo box bch 4awo bdn 8gw 9dfa jce

⁂

Par 8BM, 14, rue Lacretelle, Paris. Du 27 Octobre au 15 Novembre :

Sur 40 mètres :

F 8adk (ag) (ah) (bmw) bro (cpe) (cwl) din (ds) eg (eu) ffu fu gro hd (hp) jd je js (kc) (kd) kl klg koa kuz (la) ne nf no np (nq) nr nv nz ocl ok (pe) pl pro rg rgr rk rlc sd (sdf) (sh) (sk) sol (sp) ssa sy (ta) tac te (tw) ui (va) vd vf vh (vl) vm (vp) vw we wk (xk) (xm) (xn) (xp) (xw) xy ye yi yq yv (yy) za ze zg (zi) zl (zm) zo zs (zt) (zw) zzp — **FM** 8cc fd — **ON** (4aj) hbp (rez) rr wil — **EAR** 94 130 jm — **CT** (1cq) (gj) (jw) — **UN** 7kl — **HB** 9k v

Sur 80 mètres :

F 8ap (bmw) by cl ct ds eb fa hl (hp) io (jq) (pe) ppn pro (rco) ss sy (ta) ub vb (vp) (vl) xk yg zf zi (888) — **ON** 4pal — **PA** 0ap (bl) hb (rp) ru — **D** 4oba ppp — **OK** 2va

QSO entre parenthèses.

⁂

Par F8VD, Marcel DUPIN, Mimizan (Landes). Du 12 au 15 Novembre 1932. Xmttr CC 25 watts, Rx type « double mètre » 1-V-1. Sur 20 mètres :

FM 4ac 8cr 8ih — **CT** 1gd — **CV** (5vm) — **EU** 5ez — **G** 6jx 6ks — **HAF** 1g 3b 9g — **LA** 1v 2b 2q 3b — **OH** 7dw — **ON** 4au — **OK** 1wk 2ma — **SU** 6fl — **UN** 7kl — **VE** 1bv 3jm — **W** 1bqr coo (ayx) 2bsr tp cdx byp ccp dxr (blt) (bfu) bpg rs dmv mb blv emj el cok chb 3bpy (jr) (zg) (aiu) ckt (bej) ake ayx (4cs) ans 8flp pe exx (aau) (ayu) (dwv) eiz dxd (dhx) — **ZL** (1ck) (2 fois) — **XHAF** 3m

QSO entre parenthèses.

⁂

Par L.P. FONTANGES, F8XN, sur 40 m., du 1er Octobre au 22 Novembre. Sur 1-V-1. Antenne : 40 m. long, 25 m. haut :

F 8amt ant (ag) bmw brv cpa (co) (cu) (csi) (cwl) (dfd) dy eu (fa) (hdm) (hh) ho hr (je) kc (kd) (ke) kuz (la) lrt min (na) (ne) (ni) no nq (nz) nw nzo (oam) (ocl) (pe) (prd) (rcl) (rr) rro (sp) sr ssh (sy) (ta) te to ui (uj) (uh) (va) (vh) (vhr) (vr) vt (vw) (we) (wi) yab (yd) yp (yq) (yr) (yv) (yy) (zh) (zo) (zp) zz (zzp) — **FM** 8(cc) (csp) — **ON** 4(ata) (abc) (aj) bbc gy (hbp) (kr) (nc) (pa) (rlc) tln zkc — **EAR** (tbo) 100 (146) 119 155 (eara, iles Canaries) 104 (cc) 42 216 110 (sa) cau 174 (27) 135 (an) 37 (lach) lm — **CT** 1ah (jv) (dv) fz (ip) (he) (gj) (gu) — **G** (2xo) (5rv) (5jv) (5qc) (6oh) — **D** 4lau kuc — **OK** 2va 2ko — **SP** 2ol — **PA** 0ca

QSL ont été envoyées à toutes les stns QSO (entre parenthèses), pse en faire autant.

Par F8FW, 1, rue de Nantes, St-Mihiel (Meuse). Du 1er au 13 Novembre inclus. Sur 14 MC. :

W 2bsr jn ais bcf (dpb) 3ckd cpx 1dx4 hm bfs cvr 6egh 7bgh 8dvx (sf) csp cky ayu aua cex bfg een 9dzx — **VE** 3ig wa

QSO entres parenthèses.

⁂

Par CN8YBQ, Casablanca. Bande 7 MC. :

Pendant le mois d'Octobre 1932 :

CT 1fg gu bg js mo kw az bv gj bt dc fi cc ay ah gc gu 2bc 3ad — **D** 4elf irg wdm lrm lqh ggg — **EAR** 233 135 (ph) vl z3 242 210 94 ff 151 255 fa 16 91 164 234 244 — **F** 8kj zf ffs zr dk dt sw wu vm rsp sj fn vh pz se lt vt ud uk yw du wy yy vo yo f3zz ffssud 8bg — **FM** 8cr — **G** 2zq zy xh dh mi by 5gs np fp bj sv nc pq px ic oj 6jx lk vp bk kp uh wn uf rs 2no — **HB** 9N — **HAF** 1g — **I** 1ii — **EU** 2qg — **AU** 7kao — **OK** 1bc — **SM** 7mm — **SP** 1af 1cl — **SU** 6sw — **OM** 9a — **VE** 2fa — **ON** 4gn wk nw ouc if el — **W** 1qv tw cpt ebf eef uf bqq ajq akj duk wj fed 2cse kl add bcg cvt rs ctv blv cjr cwo cjm abt ant ctx dgy 3la bxj pr bvx gfi 4ald muq 8ata dro dyw mc axq bqj dd ya 9csb swp

Du 1er au 15 Novembre 1932 (avec quelques QSO) :

CT 1fg (bv) cc cx av ki gu ec az js (cb) cq fi 2bf — **CU** 5vm — **EAR** 39 228 338 235 350 229 71 (164) m c5 z3 — **F** 8vp klg (px) (at) fu yz (wk) eg pz yd yl xf (rog) (map) (np) bku xh zc sk — **FM** 8ev — **FF** 8bg 8sud — **G** 6vp 5yv (5sg) 6uf 6ds 5yh 6gf 5jm 6yu 2bm 6dl 6us 6hl 5xh 6jx 5hb (5nf) — **OH** 5od — **OK** 2va — **ON** 4rug kr nk gu — **W** 1eiu dy 2dn cmo bwp aoa kl 1qv fz epc 8lt — **AU** 7kao — **EI** 3f — **EU** 5cy — **D** 4rgu uan — **HAF** 1g — **PA** 0idw 0uv

Envoyez...
...DESCRIPTION ET SCHÉMAS

de votre station au "JOURNAL DES 8" qui publiera.
DIX EXEMPLAIRES GRATUITS vous en seront envoyés.

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)

N° 417 — Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 3 Décembre 1932

JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

LE DYNADYNE

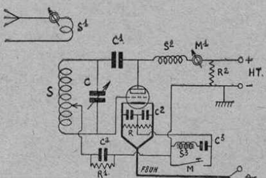
Petit émetteur télégraphique totalement alimenté par le secteur alternatif

Nous avons le plaisir de donner, ci-dessous, le schéma de montage d'un petit émetteur télégraphique « Le Dynadyne », de construction simple, peu coûteuse et d'excellent rendement.

Totalement alimenté par le secteur alternatif, cet oscillateur du type Hartley, prévu pour une puissance d'une dizaine de watts, permettra de réaliser des liaisons à des distances souvent supérieures à 2000 kilomètres.

Son circuit oscillant, dit « à grande capacité » assurera une parfaite stabilité de l'onde, avantage primordial que ne devrait dédaigner aucun amateur-émetteur; nous estimons, en effet, qu'un auto-oscillateur doit avant tout être stable et que ne doit être négligé aucun des artifices propres à lui assurer cette qualité.

Le circuit dit « à grande capacité » présente également d'autres avantages : montage facile et rapide, encombrement réduit. Mais, un circuit oscillant à grande capacité est parcouru par un courant de haute fréquence de très grande intensité et quelques précautions doivent être prises en ce qui concerne notamment la liaison électrique self-capacité : on utilisera donc de grandes surfaces de contact.



CONSTRUCTION :

Les différents accessoires nécessaires à la réalisation du « Dynadyne » sont les suivants :

S — Self oscillante Dyna de 6 spires (Dynactance);

S1 — Self d'antenne de 2 spires; construite en tube de cuivre rouge de forte section. Elles sont d'une parfaite rigidité et ne subissent aucune vibration, leur diamètre est de 55 mm et chacune de leur extrémité est aplatie et percée pour la fixation sur des supports colonnettes en porcelaine (Dyna);

C — Condensateur variable Dyna isolé au quartz, de 0,5/1000. Les flasques de cette capacité sont en laiton nickelé ainsi que les armatures; elles sont assemblées par un dispositif de rivetage qui leur évite toute déformation. L'ensemble possède une très grande rigidité et une invariabilité rigoureuse dans l'écartement des lames. L'isolement en haute-fréquence est parfait grâce à l'emploi de quatre canons de quartz. La fixation est axiale et elle s'effectue au moyen d'un écrou prenant appui sur une flasque de serrage de grand diamètre; cette flasque est striée sur toute sa surface pour éviter tout glissement sur la partie où elle est posée. L'axe est de 6 mm; le trou de passage doit avoir 10 mm.

Le mouvement de rotation est très doux. Le palier est largement calculé, la butée du rotor est à bille avec rattrapage de jeu.

La liaison électrique du rotor est assurée par un câble souple isolé.

Ce condensateur sera nécessairement pourvu d'un cadran démultiplicateur, le réglage avec un circuit dit « à grande capacité » étant particulièrement précis; on utilisera de préférence le démultiplicateur micrométrique « Dyna-Utily » de rapport 1 à 100;

C1 — Condensateur fixe Alter de 2/1000 isolé à 1000 v.;

SL — Support de lampe Dyna en ébonite de première qualité; son isolement est parfait et les pertes sont réduites au minimum. Soigneusement polie, la partie supérieure est complètement plane. Aucun effet de capacité n'est produit entre les masses de cuivre parallèles. Les contacts sont obtenus par des lames de bronze de très faible surface et très éloignées l'une de l'autre; ces lames sont profilées de façon à obtenir un contact parfait sur la périphérie des broches de lampe;

S2 — Self de choc « Océdyne-Dyna ». Elle est constituée par un enroulement cylindrique (en spires non jointives) de faible diamètre à une seule couche sur mandrin bakélite; sa capacité répartie infime, son champ réduit, lui assurent une parfaite efficacité;

R — Résistance de 125 ohms à prise médiane; n'ayant pu nous procurer dans le commerce une résistance « center tapped », nous avons été contraints de la réaliser nous-même avec du ferro-nickel de 2/10 de millimètre (5 mètres de fil isolé) que nous avons bobiné sur une petite plaquette en ébonite de 1 cm. de largeur sur 5 cm. de longueur (2 m. 50 de part et d'autre de la prise médiane). La valeur de chaque résistance a été vérifiée avec un accu de 4 volts et un milliampèremètre de 100 millis (le tout branché en série); la déviation de l'aiguille doit s'opérer à la même graduation pour chaque résistance. Si ce résultat n'est pas atteint parfaire par le retrait de quelques millimètres de ferro-nickel;

R1 — Résistance Alter de 15.000 ohms, 10 millis;

C2 — Condensateurs Alter de 2/1000;

R2 — Résistance Alter 30.000 ohms, 10 millis; son rôle est d'éviter que la tension appliquée aux bornes des condensateurs n'atteigne une trop grande valeur lorsque le redresseur fonctionne à vide (manipulateur levé). L'emploi de cette résistance améliore d'autre part la qualité des signaux émis; on sait, en effet, qu'à chaque baisse du manipulateur, la tension fournie par le circuit d'alimentation chûte brusquement. Il s'ensuit donc un changement de tonalité de la note dû à la légère variation de la longueur d'onde appelé « piaulement », d'autant plus accentué que le redresseur n'a pas été prévu pour une puissance supérieure à celle d'utilisation;

M — Manipulateur Dyna (type P.T.T.). Pour bien manipuler il est nécessaire de disposer d'un appareil sérieusement établi. Le manipulateur Dyna est construit sur le principe du modèle P.T.T. : tout en cuivre poli tiré de long. Il est robuste et indéréglable. Il comprend un socle en bois verni sur lequel sont montés le levier, sa chape, les bornes et les plots de contact. Le levier est muni d'une poignée en ébonite avec rondelle protectrice qui donne un point d'appui aux doigts et facilite la manipulation. Un ressort de rappel réglable par vis permet d'avoir plus ou moins de douceur dans la manœuvre du levier. Une vis de calage réglable, avec contre-écrou molleté donne plus ou moins d'amplitude. Des vis en acier terminées par une partie conique servent d'axe et centrent d'une façon absolue le levier au milieu de sa chape; elles permettent, de plus, un rattrapage de jeu dans tous les sens avec toute la finesse désirable;

S3 — Self à fer de 10 henrys;

C3 — Condensateur de 0,1/1000;

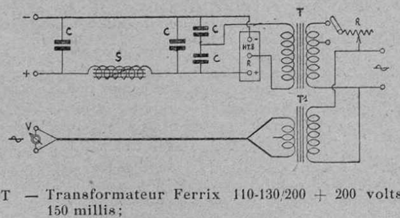
M1 — Milliampèremètre Gregory de 0 à 50 millis.

La lampe oscillatrice que nous avons utilisée et que nous recommandons pour un émetteur de ce type est la Fotos F10, qui se distingue par son excellent rendement et sa grande robustesse.

Les fils de chauffage basse-tension seront en fil souple isolés et torsadés; ils devront être assez éloignés des circuits grille et plaque (indiqués en trait plein sur le schéma).

ALIMENTATION :

Elle sera assurée par le tableau HT8 que nous avons précédemment décrit et dont nous reproduisons ci-dessous le schéma (haute et basse tension) en indiquant les caractéristiques des pièces le constituant.



T — Transformateur Ferrix 110-130/200 + 200 volts, 150 millis;

T1 — Transformateur Ferrix 110-130/2 + 2 volts, 3 ampères;

R — Redresseur Oxymétal-Westinghouse H18;

S — Selfs de filtrage Ferrix;

V — Voltmètre Gregory, spécial pour boîte d'alimentation de 0 à 6 volts;

R — **Rhéostat de 30 ohms, 200 millis.**

ACCORD DE L'ÉMETTEUR SUR L'AÉRIEN :

L'antenne sera constituée par une Zeppelin : fil rayonnant de 20 m. (pour la bande des 40 mètres) avec feeders de 9 m. 75 espacés de 25 cm. et maintenus bien parallèles par des bâtonnets isolants au quartz Sifraq. Elle ne voisinera pas avec les masses absorbantes et sa hauteur sera la plus élevée possible.

On devra prévoir un couplage assez lâche entre les selfs S et S1 (minimum 3 cm.).

L'émetteur étant en fonctionnement, on l'accordera sur l'aérien en tournant à droite ou à gauche et très lentement le condensateur d'accord C jusqu'à la déviation maximum de l'aiguille de l'ampéremètre thermique ou du milliampèremètre de plaque. S'il était constaté deux maxima dans ces appareils de mesure, ce serait l'indice d'un couplage trop serré de l'aérien et il faudrait nécessairement diminuer le couplage de la self d'antenne.

Le sens de branchement des feeders a également son importance; il devra être déterminé, car l'intensité antenne est plus importante pour une certaine position.

En principe, il vaut mieux, pour l'amélioration de la note, dérégler très légèrement l'émetteur sur l'aérien en agissant sensiblement sur le condensateur d'accord C pour diminuer quelque peu (20 % environ) l'intensité traversant le thermique.

En agissant sur le manipulateur et en manipulant une série de points, l'aiguille du thermique doit instantanément dévier.

Cet essai réalisé, court-circuiter cet appareil.

Nous souhaitons bonne chance aux amateurs qui entreprendront la construction de ce petit émetteur. Nous sommes persuadés qu'il en obtiendront toute satisfaction s'ils suivent à la lettre les quelques conseils que nous nous sommes permis de leur donner.

A. Brancard (F8UH), Amiens.

Réseau QRPP

Le Réseau QRPP prie les amateurs travaillant en QRPP de bien vouloir prendre le manip les Samedis et Lundis, de 2000 à 2100, et de lancer des appels ainsi : « CQ CQ QRP de F8... ». La station qui entrera dans le QSO s'abstiendra de faire de longs laïus en passant simplement : «QRK, QSA, tone et QRB ou QRA ». Les stations réceptrices, seulement, enverront report, soit à F8YG, qui retransmettra à la station entendue, soit à cette station.

Les stations F8VE, F8YG et F8GZ centralisent les QSO pour la région parisienne. Nous prions les OM des autres régions de nous faire savoir ceux qui désirent s'occuper de leur région. A noter que le Réseau QRPP 80 mètres ne travaillera en principe qu'en graphie, pour ne pas faire double emploi avec le FB Réseau 80 mètres fonie organisé par F8BY.

Le Réseau QRPP, qui paraissait oublié, à cependant travaillé. Nous avons voulu approfondir les possibilités de propagation pour le trafic sur la bande des 80 mètres et en toute confiance, nous pouvons avouer qu'il est possible de faire des liaisons régulières en QRPP sur cette bande. F8YG a réalisé, ces temps-ci, des QSO fone dans toute la France et en graphie jusque chez les OK, SM, sans compter les PA, D et HB, toujours avec 4 watts.

Ensuite, pour le concours QRPP R.E.F., nous avons remarqué les beaux QSO de F8YY, de Brest, qui s'élèvent à 22 pour les deux Dimanches du concours, avec 3 w. 6 seulemennt. Quant à F8YG, il a effectué 12 QSO dont 5 en téléphonie (F, EAR, G, FM), tous côtés T9, un seul T8 FB, avec 4 watts sur 7 MC.

Donc, tous les QRPPistes « sur l'air » en graphie sur 80 mètres les Lundis et Samedis, de 2000 à 2100.

Le Réseau.

AVIS D'ÉMISSION

La station 8LGF, en instance d'autorisation, procédera, à partir du 5 Décembre 1932, à 21 h. 30 très précises, à des essais sur 42 mètres avec un émetteur Hartley (montage spécial) d'une puissance de 1 watt. Modulation à courant constant, antenne Hertz.

Des appels généraux seront lancés en diverses langues, notamment en anglais, en allemand et en russe, par M. Sloutzkine, et naturellement en Français par 8LGF lui-même. Nous serons très heureux de recevoir vos résultats d'écoute, sur le QRK, la stabilité et la modulation.

Allo, Allo, tous les OM, à mardi soir.

M. Louis GUERCIN, 9 rue Jasmin, Paris (16e).

* * *

La station 8BBS procède à des essais de téléphonie et télégraphie, avec un auto-oscillateur Hartley, input 20 watts. Tous les OM qui entendraient ces essais sont priés de QSL via « Jd8 ». QSLL. Tnx.

Descriptions avec schémas et tous textes concernant les O.C. sont insérés gratuitement dans le " JD8 "

R.E.F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

16e SECTION

La réunion de la 16e section, annoncée dernièrement, aura lieu à **Amiens**, le **11 Décembre 1932.**

Nous invitons bien cordialement tous les OM de la 16e et des sections voisines de bien vouloir y assister; les convocations sont actuellement adressées et par suite d'oubli toujours possible, nous donnons ci-dessous copie de la convocation :

Réseau des Emetteurs Français
16e SECTION
—

Convocation

St-Quentin, (date de la poste) 1932.

Monsieur et cher OM,

Nous vous prions de bien vouloir assister à la 2e Réunion annuelle de la 16e section du R.E.F. qui aura lieu à AMIENS, le 11 Décembre 1932.

ORDRE DU JOUR :

9 h. 30 : Réception des OM et leur YL au café DEPARCY (face la gare du Nord). Visite de la ville sous la conduite de F8UW et 8UH (vieux quartiers St-Leu, citadelle, cathédrale, Jardin des Plantes, Parc de la Hôtoie, Cirque municipal, Préfecture, Hôtel de Ville, Palais de Justice;

10 h. 30 : Café Deparcy. Réunion dans salle réservée. Compte rendu du chef de section. Vœux et propositions diverses;

12 h. 30 : Déjeuner amical (prix du repas : 25 fr.). Pendant le déjeuner audition musicale gracieusement offerte par F8UW (Radio-Picardie);

15 h. 30 : Visite de stations locales et de celle de F8VX, à Villers-Bretonneux (14 km. d'Amiens);

17 h. 30 : Retour à Amiens;

17 h. 35 : Surprises.

Comptant sur votre présence indispensable, prière adresser adhésion de principe.

Veuillez agréer, Monsieur et cher OM, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Le chef de section, G. Bédu (F8EB),
43 rue Jean-Jaurès, St-Quentin (Aisne).
—

OM de la section 16, tous à **Amiens**, le **11 Décembre prochain.** Soyez aussi nombreux à cette deuxième réunion annuelle qu'à la première.

5e SECTION — Groupe des Ardennes

OM Ardennais, F8UL vous prie de réserver votre **Dimanche du 18 Décembre** prochain pour la prochaine **réunion** régionale qui doit se tenir à **Charleville** à cette date.

Tous les OM y sont cordialement invités.

Simples réflexions sur la façon dont est commenté l'ordre du jour de la 5e Section par le C.D. dans le supplément de « Radio-R.E.F. » d'Octobre 1932 :

1°) Seuls les membres du R.E.F. ont voté ;

2°) Les conclusions ont été tirées d'après les résultats de l'A.G. du 12 Juin, qui n'a pas réussi à obtenir le quorum !!!

3°) Il est dorénavant inutile que les sections votent des motions ou vœux, le C.D. n'en tenant pas compte et agissant comme un bon dictateur, et il ne nous reste plus qu'à lui adresser non pas des vœux, mais notre cotisation sans souffler mot !!!

Le Goujon.

SECTION 11 (onze)

La section 11, qui parait engourdie pour le moment, voudrait se réveiller et prouver son existence. Le chef de cette section (F8NU) demande instamment à tous les OM des départements du Loiret, du Loir-et-Cher et de l'Eure-et-Loir, de bien vouloir lui donner par lettre leur acceptation de principe d'assister à **une REUNION en fin Décembre**, qui pourrait avoir lieu à Orléans.

Si le nombre des OM était suffisant, F8NU ferait tout son possible pour organiser une petite fête, un banquet, etc. Les OM de la section pourraient ainsi faire connaissance, et les OM des autres sections sont également invités à venir grossir cette réunion amicale. F8NU envisage même quelques prix pour les OM dont le QRA sera le plus éloigné d'Orléans. Les indicatifs à 3 lettres seront également reçus.

Ecrire à H. PORQUET, 37 rue de la Gare, à Orléans.

Une méthode ingénieuse pour apprendre la lecture au son

Une méthode vraiment ingénieuse, enregistrée, sur six disques, pour apprendre la lecture au son, vient d'être mise au point par l'ECOLE CENTRALE DE T.S.F., 12 rue de la Lune, à Paris. Fruit de 15 années d'expériences et d'un prix très minime (90 fr.), elle est appelée à rendre d'énormes services à nos amis, amateurs d'ondes courtes.

Nous leur conseillons d'ailleurs de s'adresser directement à l'E.C.T.S.F. pour obtenir divers tuyaux sur cette méthode.

OM,

Envoyez une enveloppe timbrée portant votre QRA et indicatif au Service Relais du JOURNAL DES 8, à Rugles (Eure). — (QSP le jour même de l'arrivée).

Réunion des OM de la région bordelaise

du 26 Novembre 1932

Affluence record chez notre ami Bassus pour la réunion du 26 Novembre 1932. Fait unique, les deux salons de son hôtel furent nécessaires pour contenir tous les émetteurs de Bordeaux et de la région, les nombreux sympathisants, récepteurs O.C. ou futurs 8 et les YL qui assistaient aussi, nombreuses, à cette soirée.

Devant cet auditoire, Bassus commença son intéressante causerie sur la modulation 100 pour 100 avec étage final classe B dans les émetteurs phonie pilotés. Après avoir fait ressortir la nécessité d'employer pour la phonie des émetteurs stabilisés par quartz ou même par circuit pilote, afin d'éviter dans une certaine mesure le QRM sur les bandes déjà par trop encombrées, le conférencier nous expliqua le fonctionnement de la modulation précitée. Basée sur une documentation bien assise et sur le résultat d'essais très poussés et scrupuleusement observés, sa démonstration fut hautement appréciée de tous les OM présents. Une ascension fut ensuite décidée à la station et les membres qui n'avaient pas craint de rester malgré le passage du dernier trolley purent noter, outre la parfaite installation moderne de l'ensemble Xmitter-Rcvr, le fonctionnement du Xmitter conforme aux théories exposées précédemment. Bassus reçut les félicitations de tous. Le procès-verbal ci-dessous fut ensuite signé par les membres présents.

En résumé, excellente réunion qui se déroula dans une atmosphère de cordialité réconfortante et qui fait bien augurer de la camaraderie des OM et futurs OM de la région bordelaise.

Les OM de la région bordelaise.

*
* *

PROCÈS-VERBAL DE CONSTATATION

Nous, soussignés, assistant à la démonstration du poste F8AG présenté à la réunion des OM bordelais et de la région du 26-11-32, avons constaté :

1º) Que le dit poste est équipé de 2 lampes type 10 en étage final classe B-HF;

2º) Que le contrôle sur récepteur local, aussi bien que les QSL relatives à de nombreux QSO, fait ressortir que la modulation est à la fois très profonde et très fidèle;

3º) Que les lampes ne présentent en fonctionnement aucun échauffement anormal;

4º) Que la puissance sur l'étage final est de 40 watts (porteuse sans modulation).

En foi de quoi nous avons signé la présente déclaration pour valoir ce que de droit.

A Bordeaux, le 26 Novembre 1932.

Signé : Perret (8VK), Plion (8SB), Legal (8UU), Dort (8SK), Soulier (8KJ), Gravier (8XP), Lussiez (8YD), Serres, Piéton (8PQ), Laumond, Bonichon (8BS), Valade, Thibaud, Martin, Seniquette, Sayous, Michel, Eychenne, Péraldi.

Le " Journal des 8 " tient à la disposition des OM, des demandes d'autorisation (formule rose nº 706.)



G6YL de F8YY — Merci beaucoup, chère miss, pour les renseignements concernant SIPN. J'ai reçu QSL et m'annonce QRD : Vancouver. Quant à OP5NO.... nil ! Mni tks es 73.

F8FW de F8YY — Merci bcp, cher OM, pour renseignements concernant le préfixe OP. Il s'agit peut-être d'une station au Congo Belge... ou d'un fumiste... Hi ! Vy 73 es tnx.

ON4KR et 4ATA de 8YY — Ok, votre note, dans dernier « Jd8 ». Je n'oublierai pas la visite promise... Mais nw départ ajourné. Vous tiendrai au courant en temps voulu. 73s DX.

CQ de R556 — Qui pourra m'indiquer QRA et QRH des stations suivantes : EAV, BAR, FXC, FXI, FUX, HAT, WJQ, DIB, DHE, UOK, UOR, LZN. Merci d'avance.

8RJ de 8PZ — Voici QRA de :
V8CTF, V. de Robillard, c/o Po box 163, Port-Louis, Ile Maurice;
VR1MA, R. Aadne Made radio station, Narvuton. QSO ici trois fois, QRK r8 partout.

CQ de 8ZZP — 8ZZP, à son tour, vient de recevoir la visite d'un très aimble agent de radio-police, l'invitant à cesser toutes émissions. Je remercie tous les OM qui ont bien voulu se prêter à mes essais et espère les retrouver bientôt sous un call officiel.

8ZZP demande aux OM qui ont reçu sa QSL de lui adresser la leur via « Jd8 ». Merci.

8UP de 8ZZP — Merci, mon cher OM, des tuyaux et de la photo. Espère vous retrouver sur l'air, lorsque j'aurai un indicatif officiel. Mes super 73 !

8FBH de R556 — Suite à votre compte rendu d'écoute dans « Jd8 », veuillez me faire parvenir votre QSL pour 8RFB, qui fait émission sur antenne intérieure, à Paris. Pse ur QRA (discrétion assurée) pour correspondance directe. R556, 5, rue de Rivoli, 5, Paris.

F8UH, UW, UN et Warot — Merci de votre aimable concours pour la deuxième réunion de la 16e Section.

F8EB.

Aux OM Oiseux de F8EB — A votre intention, au déjeuner amical, il y aura du garenne. Hi....

F8RAT (nouveau) de F8RAT (ancien) — Merci de votre changement de call. Ne manquerai pas d'adresser toutes cartes QSL ne me concernant pas.

G6YL de F8CTO — Pse QRA EARA5, qui donne QTH Corbeda. QSO ici sur 7.000 KC., le 25 Novembre à 22 h. 30. Tnx miss es 73.

8FEX de 8CTO — Merci pour votre QSL et contrôle, espère vous QSO bientôt. Best 73.

CQ de F8RJ — Y-a-t-il priorité pour les premiers QSO France-Angola et France-Ile Maurice ? Ai fait le premier sur 7 MC., le 26 et le second, d'abord sur 14 MC., le 13, puis, sur 7 MC., le 21. Hw les 8PZ et Cie ?

F8XL de F8RJ — Je partage parfaitement votre avis au sujet de la Chronique du DX, mais j'apprécierais mieux un bon exemple qu'un beau conseil. Description de mon récepteur paraîtra dans « QST américain », leur ai envoyé manuscrit depuis quinze jours.

F8HY de F8RJ — VS1JQ pas dans dernier Call Book. QTH : Singapour ou fumisterie !

G6YL de F8YG — Mci mni, dear miss, pour renseignements SMZ. D'après lettre de l'opérateur, SMZ est une station officielle Suédoise de l'école d'aviation de Ljunghyhed, QTH : 5 milles N.-N.O. de Malmo et 4 milles Ouest de Halsinghorg. L'op. est en effet un débutant en liaison d'OM. Il répond immédiatement aux lettres envoyées, mais en suèdois, hi ! Vy tny miss es 1073.

F8SW de F8YG — Vous avez QSO SMZ le 14-11-32, il me prie de vous réclamer QSL, son QRA est : Herr Bengt Andersson, Flygskolkaren, Ljungbyhed, Suède.

CQ de F8YG — Quel est l'OM qui connait le suédois ?

8XG de 8PE — Que se passe-t-il, cher ami, on n'entend plus votre sympathique voix sur l'air? A quand de vos nouvelles?... J'ai encore à la mémoire votre FB réception visu et gastronomimique à Viviers, pour laquelle j'ai conservé un très bon souvenir. Allons, du courage... tout le monde vous réclame, 8UH est du nombre. Le Père Ermite a hâte d'entendre à nouveau le bon Xylophone Guitare. Amitiés.

8CC de 8PE — Allons, allons, ma vieille cigale, qu'est-ce que j'apprends... qu'est-ce qu'il t'arrive, tu ne vas pas QRT ainsi... Tous tes amis te réclament, ne te laisse pas, que diable, aller au découragement et comme la fable, je te dirai : (Autrefois tu chantais..., j'en étais plus que fort aise, pourquoi ne plus vouloir chanter maintenant). Allons, un bon mouvement et reprend très vite le micro que tu voulais abandonner, ma bien chère cigale. A quand de tes nouvelles... Amitiés chez toi. Souvenirs.

8BBS de 8PE — Alors, le Gard, ça gaze, oui? Meilleures amitiés du Père Ermite, qui viendra vous voir sous peu. Amitiés QRO. Bien reçu votre FB card, OK. QSL pour vous.

8BM de 8PE — Merci bcp, mon cher Bon Moine, des photos OK reçues. Excusez ma paresse pour vous écrire. Ici panne momentanée. Le Père Ermite a une aile cassée, hi... Une seule loupiote en fonctionnement pour l'instant. Vous entends toujours très OK. Bonnes amitiés chez vous, bons souvenirs.

G6YL et tous de 8VS — Que signifie l'indicatif SPL436 (Sibérie-Portugal-Londres) donné par une station appellant en allemand, que j'ai QSO ici le 17-11-32 ? Elle donnait comme QRA : Varsovie. Merci d'avance.

F8JA et F8ST de F8JSC — Très enchanté de vous lire dans « Jd8 ». Veuillez m'envoyer adresse pour réponse aux questions. Suis dans le midi pour études. Vy 73 à tous.

Adresse : Jean Schlœsser, Hôtel Maguelone, rue Maguelone, nº 5, Montpellier (Hérault).

G6YL de F8JSC — Merci, dr YL, pour votre appréciation. Vy 73.

F8RJ de F8BS — Dr vx, OK votre lettre. Nw tout est QRV ici pr le dernier round. Hw le DX, maintenant, avec le RX ex « double mètre » (voir ce vx VD). V8AF à pour QRA : Beau Bassin, Ile Maurice. Abt les VP2, suis comme vous, il n'y a pas moyen de savoir à qui nous avons à faire. VP2MO, 2MR, 2YB ex-V1YB, sont de la Barbade. VP2CC, 2JA, 2PA, de la Jamaïque. Le dernier QSO ici est VP2DD, qui doit être nouvellement autorisé, a comme QRA : Donald Dun, « Crub Villa », Manbattan Rd, Cross Rds, Jamaïca, BWI. Quant aux Bahamas, il y a V1BA qui pompe quand il lui tombe un œil. Je serai curieux de savoir l'opinion de G6YL sur cette répartition bizarre des VP2, kifkif celle des VP9. Je vous écris sous peu.

F8JA de F8BS — Cher vx, pourriez-vous me communiquer vos dernières constations sur la propagation des 14 MC. J'essayerai de tirer quelques conclusions si possible.

FF8BG de F8BS — 73 reçues. Etes-vous mort? K.

F8HY de F8RAD — Combien avez-vous attendu de temps votre call officiel ? Voici neuf mois que je l'attends.. et je suis comme sainte Anne ! Tnx et merci d'avance. 73s.

Quel OM louerait ou cèderait disques phono pour lecture au son à 8NM, à Xures (Meurthe-et-Moselle). Je changerai volontiers contre chargeur West. 4 v., 0 a.h. 250.

CQ de R224 — R224 serait très heureux de connaitre QRH des principaux commerciaux entendus entre 15 et 90 mètres. Quel OM lui donnera le moyen d'en avoir une liste plus complète que celle communiquée dans le numéro de R.E.F. d'Octobre 32. Tks in advance.

F8BKU et F8LV de F8RSP — Merci beaucoup, mes chers OM, pour tous les renseignements que vous m'avez donnés. Pour les districts U.R.S.S., je les connais. Vy 73 es hpe cul dr OM.

F8TOI de ON4NC — Merci beaucoup, cher vx, pour les superbes photos, la super longue lettre et surtout les précieux renseignements. La CL1257 vit toujours ! Mais je la fais gazer à débit réduit (45 millis). Compliments aux « G » et 1073 pour vous.

G6YL et F8FW de ON4NC — OK, vos notes concernant FZM. Merci 1.000 fois et meilleurs 73.

F8JE et F8NQ de ON4NC — — Ai entendu votre QSO le 29 Nov., à 13 h. 45. La station ONF20 (France-2 × 10) est un noir belge, d'Audenarde et non une station congolaise, hi ! Vous pouvez QSL via le R.B. Amitiés à tous deux.

F8YG de ON4NC — Ici QSO le 28-1-32, sur 7 MC. band, la station SEX, qui me donnait comme QRA : Box 17, FSK, Ljunbyhed, Sweden. Il me demandait d'écouter son test sur 54 mètres. Ce doit être un commercial et le même opérateur que votre SMZ. J'ai QSL directement, mais pas de réponse. 1073 vx.

M. Ed. Quillot, 15, rue Richer, Paris de ON4NC — Pourriez-vous me donner la QRH de la station commerciale FMZ, de Bamako, Afrique Occidentale Française. 73 et merci d'avance, cher OM.

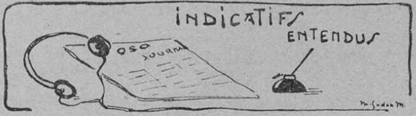
ON DEMANDE... QSL!

F8RR, Edouard Bonamy, Les Pieux (Manche) réclame la QSL aux OM suivants :

F8KS, EJ, VG, WS, BG, NM, CT, RO, IK, YO, ZK, RP, SV, ZP, AG, VP, EP, EU, NR, VZ, NQ, PX, ZC, LRT, CAC, JBA, RHJ, ZIA, JML, RCO, GAG, GKW, BWX, GRG, ANO, OAU, SUZ, TOI, CFC, FEX, PUS — ON4AJ, WR, GS, TO, I3, IF, G4, M50, K30, ATE, RJM, WIL, RBC, FBA, MVR — PA0VK, PS, XOX, OO, PDA, XZ, RP — D4LEO, BOB — G5PE, 5YA, 5RD, 2GS — CT1HD — EARM2 — SP1CC.

QSL de 8RR expédiée depuis longtemps !

L'Imprimeur-Gérant G. VEUCLIN, Rugles (Eure)



Par CV5BD, B. DEMETRESCU, Càlàrasi, Ialomita. Réception Reinartz 0-V-1 :

Du 1-6-32 au 20-11-32 :

14.000 KC. bande :

CT 1em gu bg 2af, 3wdi — **D** 4oyx uao gfz poj adc udo aer — **EN** 5bj (?) — **F** 8arv wb hr ny pz tx tox tp um ef bs wk fk nr gg ej uk yg ja rj ffs ks vt yd apw ex m4mba 8bg xf8op — **G** 2bm ak ok zq dz fi ol pd nu zp od ux zw xu nh 5tl lr wy bj oj tz lq nf ms qs mu pl sy pz wq np qa ml by uc cu 6za yl sy wq fn li vp pk nk xq bx wy db gs cl cw ba xb wk bi dl rb ki vy — **HAF** 1g 3d bs vf bo yy 5c 6b 8b — **I** 1id ra 2aa — **J** 1ee eq — **LA** 2b q u — **OK** 1aw kd bc hm 2cc et ma op — **OZ** 1cc 5x 7fk ph — **PA** 0da ch xf vb jq mc fe — **HB** 9ag g s — **EU** 2bw 5fs gk — **ON** 4gn rx my jj cc en fe mok au jb — **EAR** 285 224 — **ES** 3wq — **AU** 1de 7kao — **SM** 5ur 7yg — **SP** 1198 3om — **SU** 1aa ec 6hl — **V** 1dl — **VE** 1b — **VQ** 4crf — **UN** 7vv 2gl — **YI** 2dc 6wg 6bz — **W** 1cpt mx dai hz kae hm bpx dye ls auj ark clx 2mb jab gt 3qv cev 4fi 5ole 8ata box gaf ex cte 9dku

Sur 40 mètres band :

AU 8dj kal 8di kat koa kac dh — **CM** 2sh — **CV** 5di ev — **AR** 8gyn — **CT** 1bv — **AP** 3jv — **D** 4adh mhw omg mbt opg mew mhm emu vxw feb pwe cul uak fye uab gu lrm ewv imi bbq rrs upx rrg lqm hle mvf lqh naq — **EAR** jb 7i 96 104 233 — **F** 8pv cwl gx bg wis np yy m4ab sj m8cr rj lw se at pz yw dt nc yd rbs xk il tx wk xf8azo je — **G** 2bm rj zq 5lu iz xa yh yb cc yf 6hp gv fn ct — **HAF** 2d 3ck ds mx bs b kl 4c 8b 9g — **I** 1ip yar — **HB** 9x ab ad af — **OK** 1wf xy pk ki aq wk lm bc 2rx al hm cm lo va — **OZ** 3xx 2lx 8j — **OH** 1je 2ca 5od — **ON** 4ouc wal mti pa ho rup gn — **EU** cskw hskw 2de x2ckp xeu2nm lg nf kcb kt hs pt x2di et ez x2oq 3an 4ds dr 5kag cy gj ad gz aj ez 6bz bv kbr br by kag 9bti — **PA** 0ft gh kt vv up va fb dc vb ff rp — **RY** 1a x — **SP** 1bc cl co 3dw on ol cd ba ha wl ssm om dq 1430 — **US** 1aa ec 6hl sw — **IS** 4skl — **UN** 2kl 7pp kl gl xz — **UO** 1fb 3js 6ok 8ol 9tx — **YL** 2br — **YI** 2ds 6wg — **W** xw1aw 2ayc aar apj rfr cwc zc 3zd awm bcl avx 4abs ium ciu ft (r9!) tz 8dia wqm eoa aqk — **Divers** rlkw wid dua1 rjtl

QSL sur demande via C.V.R., Radio Club-Craiova

∴

Par R224, 5 rue des Gravelots, Mantes (S.-&-O.). Durant Novembre, sur 1D et 2 BF :

F 8bmw cu dk eb ex fa ho je kj mlf oc rp sj sk sw tx va vd vh vp we wk yq yg yv — **D** 4au bbl bwl byl fxr gmb kkk kme kol lgd lqh lqu mgs ohr opg rrg rut wdh — **G** 5be 2qo ko 6cu gq ac mf rv uf — **PA** 0bt dc jd kx lj qy rc rp vm — **CT** 1as bv cc cl cq db 2bc ap co — **EAR** aj 117 155 237 94 — **ON** 4bbs pa wal — **EU** 3wq 5beg ez 6kbi — **HB** 9ac ad h x — **SM** z 6ua — **LA** 2n q — **OZ** 4h 8j — **OK** 1sw 2lo — **HAF** 3b zz — **OH** 4ad — **W** 1dxl mk zv 2dpb

Pensez à votre réabonnement

Evitez les frais onéreux de recouvrement par poste (4 fr.) en utilisant la formule chèque postal (0 fr. 50) que nous vous adressons à fin d'abonnement.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

A VENDRE — **Radio-contrôleur** Chauvin et Arnoux, courant continu, état neuf : 110 fr. — **Voltmètre tableau** courant continu de abt 0-250 v., cadran de 75 cm. : 60 fr. — **Dynamiques américains neufs**, excit. 6 v. continu, 85 et 110 fr.

F8WC, P. BLANCHON, Fourneaux (Creuse).

A VENDRE, neuf — **Deux Fotos E4**, la paire : 80 fr. — **Deux Fotos V8**, les deux : 50 fr. — **Un quartz WC**, 7134 KC. (à l'essai) : 80 fr. — **Deux rhéostats** 6 et 3 amp. : 12 fr. pièce — **Une résistance** bobinée Alter 10000 ohms, 50 millis : 12 fr. — **Une résistance** Givrite 90 watts, 100.000 ohms : 15 fr. — **Un voltmètre** alternatif 0-150 v. : 20 fr. — **Thermique** 0 à 5 amp. : 25 fr. — **Un autotranfo** Calmard : 10 fr. — **Un transfo** 1/10 : 10 fr. — **Un transfo** Ferrix 6 volts, 8 amp. : 45 fr.

F8XF, 100, rue Saint-Jean, (Caen).

OPÉRATEUR-MONTEUR est demandé à la Société Bronze-Avia, 30, Avenue Edouard-Vaillant, Pantin (Seine).

F8PL se rappelle aux bons souvenirs de ses nombreux correspondants et les informe qu'il pourra leur envoyer de **très jolies fleurs** provenant de ses établissements de la Côte d'Azur, à l'occasion des fêtes de Noël et du Jour de l'An.

H. BOTELLO, F8PL, propriétaire-horticulteur, La Marguerite, St-Marcel, Marseille.

A VENDRE — **3 bacs Tudor** 20 volts, 2 A.H., pour 18 fr. — **1 bac Heinz** 80 v., avec couvercle, tubes et séparateurs : 25 fr. — **Chargeur West.** 4 v., 0.250, parfait, pour 30 fr. — **1 CV 0,75** avec bouton-vernier, complet : 15 fr. — **1 inverseur** P.O.-G.O. : 6 fr. — **2 BF Croix** ord. 1/5 : 5 fr. chaque. — **1 rhéostat** avec bouton, 15 oh. : 6 fr. — **Une E443,** culot normal, neuve, décachetée : 100 fr.

8NM, MAILLARD, instituteur, Xures (M.-&-M.).

A VENDRE — **2 lampes 75 w.**, chauf. 5 à 8 volts, tens. plaque 800 à 1200 volts, Radiotechnique 1467. Prix : 300 fr. pièce (valeur 900 fr.) — Ainsi que nombreux **matériel réception.**

S'adresser à J. MICHERON, 66 av. de Paris, Chalon-sur-Saône.

URGENT, A VENDRE — **Enregistreur de disques « Galliavox »** neuf, comprenant : micro sur pied, transfo modul., pick-up graveur et reproducteur, pont d'entrainement du pick-up, bras pour la reproduction, disques vierges, aiguilles spéciales, stylet rubis, etc. Valeur 975 fr., laissé à 400 fr. — **Enregistreur « Exploitation »**, en grand meuble loupe d'orme, avec moteur électrique très puissant, ampli 5 watts modulés, en ordre de marche. Valeur 10.000, laissé à 2.500, neuf absolu. — **Pathé-Baby** avec super, moteur et accessoires : 600 fr.

Robert CATU, 1, bis, Avenue Foch, Saint-Mandé (Seine).

Ont été QSO

QSO réalisés par 8PZ, de la 5e section. Sur 7 et 14 MC. Du 1er Octore au 25 Novembre 32. Récepteur : une détectrice + une basse fréquence :

VK 2XY BQ HM NR BA BR (2 fois) YK HY LX (2 fois) GW YZ 3WL (3 fois) ZB (3 fois) KR LQ (4 fois) CW (2 fois) GU (2 fois CS AL EK DT (2 fois) JE GJ LP ZL 4GK (3 fois) 5PK 5HG UR 6FL OL KR 7IH — **ZL** 1CK (4 fois) AB 2AB BW BX BZ (2 fois) 2CP GB FU LB GN 3BS et Z CC CX DI AX FI AW DX — **VE** 2BG 2GW 3WI 4KA 5HM (2 fois) 5GV (2 fois) CM 2GK — **W** 6VO 6DIO (2 fois) CUH 7BFG 7HN — **ZS** 2J 2A — **FF** 8BG (4 fois) 8SUD — **VQ** 4CRL — **AR** 8GYN — **SU** 1AA — **PK** 4YY — **KA** 1LY — **VR** 1MA (3 fois) — **YI** 1DS (4 fois) — **TF** 3B — **XF** 8MAP — **AU** 7DO 4BG — **CT** 2AP — **Divers** LMV (2 fois)

Plus 151 U.S.A., 1, 2, 3, 4, 8, 9.

JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR,
RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

Essais d'étude de la propagation diurne

Les courbes ci-dessous ont été dressées dans la journée du Dimanche 13 Novembre. Une écoute a été faite entre chaque heure «ronde» et chaque heure + 15 minutes, sur la bande de 40 m. Toutes les stations entendues ont été notées très soigneusement. La courbe inférieure représente la distance minima de bonne propagation, la courbe supérieure la distance maxima de réception des stations.

A l'examen de ces courbes, on peut remarquer, entre autres constatations :

1°) Aucune station située à une distance $\leq$ 200 km. n'a été entendue;

2°) La courbe des minima suit sensiblement, mais avec moins d'ampleur, celle des maxima;

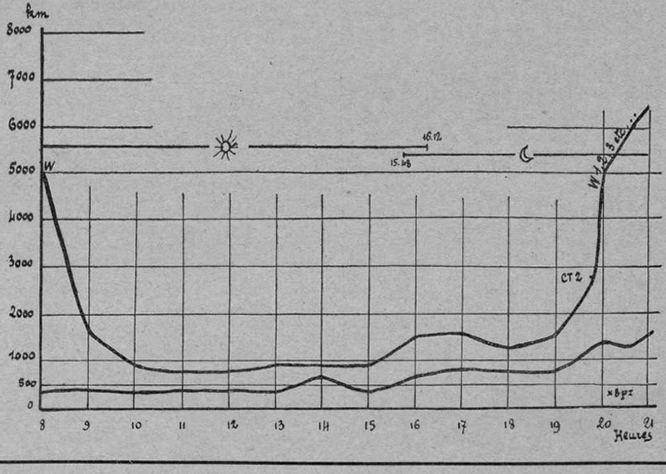
3°) Les W, qui « arrivent » vers 20 h., ont été précédés de la réception de deux CT2 (Açores), quelques minutes avant réception de leurs sigs ;

4°) Le 40 m. est une onde de jour pour moyenne distance (actuellement) et les DX sont possibles à partir de 20 heures;

(Nota : une seule station F a été reçue le soir (F8PZ, en CQ DX). Il n'a pas été tenu compte de cette réception isolée).

5°) On constate une modification dans la propagation à partir du coucher du soleil (qui coïncide malheureusement actuellement à peu près avec le lever de la lune. Il est difficile de démêler les deux influences).

M. Petitpas, R1509,
Belle-Eglise (Oise).



Deuxième Notes sur les Tensions RAC

Nous avons exposé dans le n°414 du « Jd8 » une méthode simple et suffisamment précise qui permet d'obtenir, sans aucune mesure, la tension fournie par le redresseur classique à 2 alternances équipé soit de kénos à vide soit de kénos à vapeur de mercure.

Le courant fourni par ces valves, même après un filtrage très soigné, n'est jamais du courant continu pur. C'est toujours un courant complexe formé de continu pur et d'une série de courants alternatifs, harmoniques paires de la fréquence du secteur et dont l'intensité décroît très rapidement avec le rang. Pratiquement, dans la presque totalité des cas, la seule composante alternative dont on ait à tenir compte est celle dont la fréquence est le double de celle du secteur alternatif. Dans un bon nombre de cas, c'est cette composante qui rend les graphies T4 ou T6 et cause les modulations ronflées que l'on entend si souvent chez les fonistes.

L'objet de cette note est de déterminer, par une multiplication et une division, quelle est l'importance de cette composante alternative. Pour cela nous avons poursuivi la théorie ébauchée dans le « Jd8 » 414 et analysé les résultats quelle donne à l'aide du théorème de Fourrier. Les calculs obtenus sont assez complexes, des simplifications sont nécessaires pour en arriver à bout. Le résultats que nous obtiendrons ne sera donc pas très exact, une erreur de 20 ou 30 pour 100 peut en résulter. Cela n'a d'ailleurs aucune espèce d'importance, car ce qui est intéressant de connaître en vue d'applications pratiques ce n'est pas la valeur exacte de la composante alternative. mais seulement son *ordre de grandeur*.

D'une façon générale, nous pouvons dire que la tension alternative aux bornes du filtre dépend :

1°) De la tension continue obtenue, que nous appelons U;

2°) De la façon dont les kénos travaillent. Ce qui se traduit par l'introduction d'un certain cœfficient de travail T;

3°) De l'atténuation produite par le filtre, qui réduit la composante alternative dans un certain rapport B.

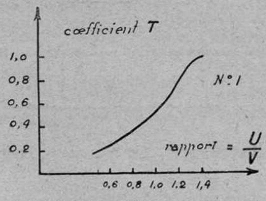
Finalement nous pouvons donc écrire que la tension de la composante alternative A vaut

$$A = \frac{U \times T}{B}$$

Indiquer par quels calculs nous obtenons T et B sort du cadre de ce journal. Nous nous bornerons à donner les résultats sous forme de graphiques.

Graphique donnant la valeur de T.

Ce cœfficient, compris entre 0 et 1, dépend du rapport de la tension continue U à la tension efficace V du transformateur alimentant les plaques (qui fait donc 2 fois V volts avec prise médiane).



La valeur de T est portée en ordonnée pour des valeurs normales du rapport $\frac{U}{V}$ porté en abscisses.

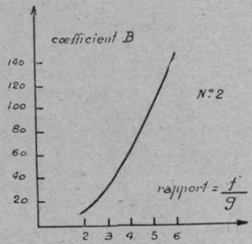
Graphique donnant la valeur de R.

Nous supposerons avoir affaire à un filtre normal en π comportant une self L et deux capacités égales dont la somme vaut C.

On appelle fréquence de coupure de ce filtre la quantité

$$g = \frac{1}{\pi\sqrt{LC}}$$

Dans cette expression C doit être exprimé en farads et L en henries.



Comme valeur de L il faut prendre celle qui correspond *réellement* aux conditions d'emploi de la self, valeur qui peut ne ressembler que de très loin à celle que l'on trouve sur les catalogues de constructeur. Si l'on n'a pas calculé sa self soi-même, il faudra mesurer la valeur que fait réellement l'accessoire en question. Le numéro de Novembre de « Radio-Ref » contient un article sur ce sujet, nous y renvoyons nos lecteurs.

Ayant déterminé le « g » de notre cellule, nous sommes à même d'employer le second graphique qui donne les valeurs du cœfficient d'atténuation R en fonction du rapport de la fréquence f de la composante alternative à la fréquence de coupure g.

Dans le cas où le filtre aurait 2 cellules identiques, il suffirait de remplacer R par son carré.

Dans le cas d'un filtre dissymétrique, on ne peut rien dire en général. Il faut recommencer tous les calculs, mettant en œuvre la trigométrie hyperbolique, ces derniers sont dépourvus d'agréments, hi !

EXEMPLE D'APPLICATION.

1°) Supposons disposer d'un transfo donnant 2 fois 1000 volts, d'une paire de kénos à gaz ayant un courant de saturation de 500 millis et devant débiter 100 millis sur un émetteur donné. D'après la courbe du « Jd8 » 414, nous voyons que nous aurons une tension continue de 1300 volts environ. Comptons 50 volts de chute dans le filtre, il reste 1250 volts.

$$\text{Le rapport } \frac{U}{V} = \frac{1250}{1000} = 1{,}25$$

Lisons 1,25 sur l'abcisse du graphique n° 1, cela nous donne aussitôt la valeur correspondante de T

$$T = 0{,}9 \text{ environ}$$

2°) Supposons maintenant que le filtre soit composé d'une self faisant réellement 35 vrais henries au lieu des 50 ou 100 annoncés par le constructeur; adjoignons lui deux condensateurs de 2 microfarads.

Nous avons donc $L = 35$ H

$$C = \frac{4}{1.000.000} \text{ F}$$

d'où

$$g = \frac{1}{3{,}14 \sqrt{\frac{35 \times 4}{1.000.000}}}$$

g = environ 27

3°) Supposons que le secteur soit à 50 périodes, la composante alternative principale de la tension redressée aura donc une fréquence f = 100.

$$\text{Le rapport } \frac{f}{g} = \frac{100}{27} = 3{,}7 \text{ environ}$$

Dans le graphique 2, lisons l'ordonnée correspondant à l'abscisse 3,7 et nous trouvons

R = 50 environ

Finalement notre tension redressée aura une composante alternative principale de

$$A = U \times \frac{T}{R} = 1250 \times \frac{0{,}9}{50}$$

A = 22 volts environ, soit
A = 2 % de U environ

Rôle de la composante alternative.

C'est elle qui cause, pour une part, la modulation RAC de l'onde émise par l'émetteur. D'autres raisons peuvent intervenir et tout le monde sait qu'un émetteur alimenté par accus peut donner une note aussi mauvaise que celle d'un confrère utilisant l'AC brut, c'est une question de réglages et de stabilité qui intervient alors.

Supposons donc l'émetteur bien stable, bien réglé et alimenté en RAC. L'expérience a démontré :

1°) Que si l'on veut être coté PDC T8-9 en graphie, il ne faut pas que la tension de la composante alternative dépasse le centième de la valeur de la tension continue ;

2°) Que si l'on désire une fonie de haute qualité il faut réduire cette valeur au millième.

Ces 2 chiffres sont naturellement des ordres de grandeur. Ces ordres de grandeur nous sont fournis rapidement par l'emploi des 2 graphiques. Nous pouvons donc voir tout de suite si le filtre que nous avons ou celui que nous projettons peut convenir pour remplir le but que nous lui imposons.

Guy H. Grossin, F8RJ.

AVIS D'ÉMISSION

8FMR procède à des essais phonie et graphie sur 42 m. Emetteur Hartley QRP, antenne intérieure. Prière aux OM qui l'entendraient de QSL via R556, 5, rue de Rivoli, Paris, qui transmettra.

***

La station 8LGF, en instance d'autorisation, procèdera, à partir du 5 Décembre 1932, à 21 h. 30 très précises, à des essais sur 42 mètres avec un émetteur Hartley (montage spécial) d'une puissance de 1 watt. Modulation à courant constant, antenne Hertz.

Des appels généraux seront lancés en diverses langues, notamment en anglais, en allemand et en russe, par M. Sloutzkine, et naturellement en Français par 8LGF lui-même. Nous serons très heureux de recevoir vos résultats d'écoute, sur le QRK, la stabilité et la modulation.

Allo, Allo, tous les OM, à mardi soir.

M. Louis GUERCIN, 9 rue Jasmin, Paris (16e).

***

La station 8BBS procède à des essais de téléphonie et télégraphie, avec un auto-oscillateur Hartley, input 20 watts. Tous les OM qui entendraient ces essais sont priés de QSL via « Jd8 ». QSLL. Tnx.

A propos de la mesure de la résistance des antennes pour O.C.

8RJ de 8FT :

Ne vous rongez pas d'inquiétude. Voici quelques compléments, suite à votre remarque dans le dernier « Jd8 » :

1°) Si une fonction continue croît ou décroît dans un intervalle, elle peut croître ou décroître dans l'intervalle voisin. Un point remarquable délimite les deux intervalles;

2°) Dans le cas présent, l'antenne dipole étant accordée pour 7000 Kc/sec, la résistance due à l'absorption diélectrique passe par un minimum pour cette fréquence et croît ensuite d'une façon un peu plus importante (courbe légèrement dissymétrique mais positive) sur 7600, 7700, etc. Kc/sec;

3°) A 7500 Kc/sec l'efficacité de l'aérien :

Puissance rayonnée/puissance anodique en watts utiles à pu atteindre 0,65 au cours des essais;

$$\text{Efficacité de l'aérien} = 2 \frac{I_a^2 R_A}{I_p^2 R}$$

I_p = Courant plaque en mA.
R = Résistance de plaque.

4°) La figure n'est pas une courbe d'efficacité (bien que cette dernière suive la loi de la courbe D), c'est la courbe de résistance de l'antenne dipole considérée.

La courbe A résulte du calcul indiqué plus loin.

La courbe B (résultats des mesures préalables de résistance pure).

La courbe D a été tracée d'après les expériences et le calcul comme indiqué dans l'article.

La courbe C inscrit les valeurs d'interpolation trouvées entre A, B et D.

5°) Le passage suivant est à rectifier ainsi : « La puissance utile est égale à cette quantité : la résistance de radiation multipliée par l'intensité au carré (intensité mesurée au moyen d'un thermique placé au ventre d'intensité de l'antenne accordée) :

$$P_W = I_a^2 R_A$$

6°) La résistance de rayonnement est calculée sur la formule approchée :

$$R_A = 160 \pi^2 \left(\frac{fh}{V}\right)^2$$

Dans laquelle h = hauteur effective.

Si la hauteur de l'antenne au-dessus du sol H est de λ/4 nous prenons h = 0.55 H comme hauteur effective. Dans ce cas particulier nous observons une diminution très marquée des zones de silence dans toutes les directions, sauf sur la trace du plan vertical qui comprend l'antenne.

Pour $H > \lambda/4$ $0.55H < h < 0.6H$
Pour $H < \lambda/4$ $0.5\,H < h < 0.55H$

Toute irrégularité de la courbe (D) pour une fréquence f différente de la fréquence d'accord indique que des circuits résonants sont interposés non loin de l'antenne, ce que des amateurs humoristes ont appelé « harmoniques de poulailler ». Si cette expression amusante ne risque pas d'être homologuée par les sévères conférences internationales, elle peut au moins servir de conseil pratique à tous ceux qui font marcher de front le radio-hobby et l'élevage des poussins....

F8FT.

Réseau 80 mètres français

Les émissions régulières du R-80-F ont repris depuis le Lundi 5 Décembre et seront continuées tout cet hiver selon le programme suivant, tous les Lundis.

A 21 h. 45, la région centre, représentée par 8VP, ou à défaut 8VM de Clermont-Ferrand, lance appel général du R-80-F ; après avoir passé le disque de reconnaissance, la Bourrée Auvergnate, annonce de l'heure GMT.

A 22 heures, 8BY passe le disque de reconnaissance « Paris Soleil du Monde », les nouvelles du réseau REF (essais en cours, raids d'avions, etc.) et lance appel général pour la région parisienne.

A 22 h. 10, la région Nord, représentée par 8LF ou à défaut par 8NW, passe son CQ.

A 22 h. 15, région Est, représentée par 8AP ou à défaut par 8EY, passe son CQ.

A 22 h. 20, région Ouest, représentée par 8CL, passe son CQ.

A 22 h. 25, région Sud-Ouest, représentée par 8CT, passe son CQ.

A 22 h. 35, région Sud, représentée par 8JQ ou à défaut 8TA, passe CQ.

Chacune de ces stations, en lançant son appel général, donnera le contrôle des stations précédemment entendues dans la soirée, et en particulier du Réseau QRPP qui travaille en graphie le Lundi à partir de 21 heures sur 80 mètres.

A partir de 22 h. 45, 8BY appellera les chefs de régions, dans l'ordre précédent, c'est-à-dire 8VP, 8LF, 8AP, 8CL, 8CT, 8JQ, pour prendre leurs reports de trafic de la soirée.

Donc, en résumé, le Lundi soir, toutes les stations françaises pourront travailler entre elles, en graphie QRP de 21 à 22 h., en fonie de 22 à 23 h. ; en ayant leurs reports fournis par toutes les régions de France qui les auront entendues.

Il serait désirable de trouver une bonne station dans la région Ouest pour donner un coup de main à 8CL en cas de QRM.

De même pour la région de Bordeaux où 8CT est seul à se faire entendre d'une façon toujours très OK.

Tous les phonistes français auraient intérêt à pouvoir travailler sur 80 mètres où ils trouveront donc, le Lundi, des correspondants répartis sur tout notre territoire. Cet appel général successif des sept régions (Nord, Est, Ouest, Paris, Centre, Sud-Ouest, Sud) permettant à tout le monde d'espérer de se faire entendre au moins une fois dans la soirée avant 23 heures.

Ils rencontreront une grande diversité d'émetteurs, aux modulations différentes et pourront se faire une idée des résultats qu'on peut obtenir avec les différents montages.

Vous entendrez des auto-oscillateurs modulés, des postes pilotés par CC, émetteurs de 10 watts classe C (8VP, 8CT, 8TA, 8CL, 8NW), 5 watts classe C (8EY), émetteurs de 20 watts classe C modulé par le procédé push-pull classe B décrit dans « Jd8 » (représenté par 8AP).

Il est à noter que ceux qui employaient l'année dernière des émetteurs ayant une amplification HF derrière la lampe modulée (HF classe B) l'ont abandonnée pour fonctionner uniquement en classe C cette année. Les résultats se passent de commentaires. Ecoutez 8AP avec deux CL1257 comme lampes finales, et 8VP avec une seule lampe de 10 watts en classe C.

Nota — Les stations 8VP et 8BY, légèrement au-dessous, délimitent approximativement la limite supérieure de la bande 80 m.

F8BY.

∴

Voici la liste des stations entendues le Lundi 5 Décembre :

Par 8VP : 8VM, JQ, EY, CL, SWL, LF, VB, CT, BY.
Par 8NW : 8VP, CL, PPP, HB9K, YR, PPN, LF, EY, CT, JQ, VM, TA, BY.
Par 8EY : 8VP, NW, CL, CT, JQ, VM, LF, PPN, BY.
Par 8CL : 8VP, NW, TA, EY, BY.
Par 8CT : 8VP, NW, CL, PPH, HB9K, EB, PPN, ZF, EY, VB, BMW, VM, JQ, LF, BY.
Par 8JQ : 8CL, VP, PPP, EY, HB9K, SWL, NW, DS, BM, CT, TA, PE, YR, LF, BY.
Par 8TA : 8CL, VP, EY, PPP, BMW, VE, VM, CT, YR, JQ, BY.
Par 8BY : 8VP, VM, LF, NW, EY, CL, CT, TA, JQ.

R-80-F, 5 déc. 1932.
8BY.

Séance de télévision

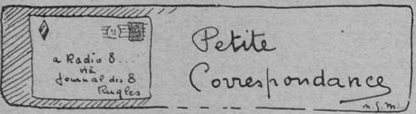
L'Association Française de Télévision organise une séance de vulgarisation qui aura lieu à la Salle de la Société d'Encouragement, 44 rue de Rennes, le 17 Décembre, à 20 h. 45.

Au Programme :

1. Les lampes au néon et leurs applications à la télévision par M. Maurice Leblanc ;

2. Réception pour vision collective d'une émission de télévision (système Baird-Nathan faite par Paris-P.T.T.). Présentation par M. Robert Lion.

Pour obtenir des cartes d'entrée gratuites, en adresser la demande accompagnée d'une enveloppe timbrée affranchie à la revue « La Télévision », 40 rue de Seine, Paris (6e).



8RJ de Nº 1487 — FAJK : Chasseur 49, Marine Nationale Française. FNHJ : « Gaule », Compagnie Navigation Paquet.

G. Jaillon de 8BP — Pse votre indicatif pour l'envoi des QSL réclamées dans votre lettre du 1-12. Votre abonnement va jusqu'au numéro 433. Faudra-t-il renouveler ? Voir aux annonces le Vade-Mecum réclamé.

ON4NC de 8BP — Pas de QSL pour AWY. 73.

M. Petitpas de G6YL — Sri ND pr QRA 8MCHD et 4KOL. Peut-être U.R.S.S. ? Ou D? QRA 2KCJ/2NF ? Qui appelait le Graf Zeppelin, QRD l'Amérique du Sud, l'année dernière.

F8COU de G6YL — Je demanderai QSL pr vous de ces G là si je fais QSO avec eux. 73 vx.

F8JA et F8RJ de G6YL — Sri ND, pr QRA, sauf FNHJ, s/s « Gaule » (bateau français) et FAJK, C49, (marine de guerre française).

G6YL de F8NV — Vy tnx, dear miss, for QRA es QTH de G5GK. Vy 73 es FB DX, dear miss. Hpe QSO.

R105 demande QRA à F8RP, SK, 8VM, pour leur adresser QSL.

CQ de F8GDE — 8GDE repéré par radio-police, est obligé de cesser ses émissions. Je remercie tous mes anciens correspondants et j'espère les retrouver bientôt avec un call officiel.

CQ de 8IF ex-8RAM — 8IF change de QRA et se transporte à l'adresse suivante : J. Chervet, groupe Fernand-Buisson, 6, rue J. Marciut, Lyon (5e), d'où il espère retrouver tous ses amis du micro et du manip.

F8TOR de 8BP — Nous sommes d'accord, excusez erreur provenant d'homonymat. Demande officielle adressée aux P.T.T., le 6-12-32.

F8BS de F8JA — Cher vx, très heureux vous lire. Voici mes constatations : sur 14 MC., elles sont conformes à mes notes ultérieures parues dans le « Jd8 », jusqu'au 12 Novembre. En effet, le 13, jour de la pleine lune, nil du côté des W. Mais ZS OK. De plus, JNA et JNI cassaient tout. Pendant la décroissance de la lune, W faciles. Je n'ai pû travailler que les 5, 6, 17, 29 et 30 Novembre. L'après-midi, QSO W et Californie, le soir, ZS. La meilleure journée ici fut le 6, où les W1 et 6 passaient en même temps ! Pour le 7 MC., je viens de recevoir une lettre de Chine, où cet OM a entendu l'Europe particulièrement bien à la mi-Août (pleine lune). Or, la propagation s'est montrée aussi très bonne fin Septembre (nouvelle lune). Donc, seule la période de croissance de la lune serait déplorable au 7 MC. Et encore... faudrait-il consulter les OM qui ont travaillé durant ces périodes là ! Hw, cher vx ? Best 73, en attendant le plaisir de vous lire.

CQ de F8JA — Deux OM de Californie W6AZH et W5AFS me font savoir, qu'actuellement en Chine, ils seraient heureux de QSO l'Europe Occidentale. Ils travaillent, sur 40 mètres, sous l'indicatif XU1U. Pse les QSL à Box 651, Hong-Kong, mais leur QRA est : Java Hall, Honglok station, Canton, China. Leur Xmtr, TPTG 650 watts; Rcvr, 0-V-1. Deux charmants OM et qui QSL, fait très rare pour la Chine !

F8RJ de F8JA — Cher vx, je ne connais pas de priorité pour le QSO France-Ile Maurice. Pour Angola, je crois que 8JF, Pépin, l'avait QSO sur 30 mètres, au temps où on pouvait l'utiliser. Pse à quelle heure les avez-vous QSO et comment les receviez-vous ? Vous seriez bien aimable de me dire si vous avez déjà entendu parler de la liaison France-Guyane Hollandaise ? L'ai QSO sur 7 MC. Tnx et 73.

F8VD, F8CS, F8YD de F8JA — Vx, vous QSP cards de W8PE pour vous.

CQ de F8PRO — F8PRO ayant été repéré par radio-police a été prié de cesser toute émission, ce qui a été fait aussitôt. Je tiens à remercier tous les OM du 40 et du 80 mètres, qui ont bien voulu se prêter à mes essais et espère les retrouver sous un call officiel. Pierre Coulon, Bulles (Oise).

G6YL, RP146 et FW de F8SOL — Merci bcp, chère YL et OM et super 73 à tous.

FM8CC de F8SOL — Alors, ma chère cigale, serait-ce l'hiver qui vous empêche de chanter ? Depuis très longtemps je ne vous entends plus. J'attends patiemment une vue d'Alger. 1073 et au plaisir vous QSO bientôt.

VM de 8SOL — Transmis vos 73 à R321. QRA : sous-officier radio, 21e d'aviation, Essey-les-Nancy. 73 et au plaisir vous QSO.

F8PRO de 8BP — Abonnement terminé au Nº 417. Vy 73.

F8RJ de F8TQ — Sri, vx. Ai QSO ici l'Angola, le 24-11-32 à 21 h. 25, sur 40 mètres band. CR6AD était en mauvais AC, doté d'un QRM infernal. Ce qui fait que malgré un QSO qui a duré 1 h. 5, je n'ai pu prendre OK son QRA. Le connaissez-vous ? Sri encore une fois, mais ici priorité de deux jours, hi ! Allo, 8PZ et Cie ?

CQ de F8TQ — Pse QRA complet de CR6AD. Y-a-t-il priorité pour la liaison France-Colombie ? QSO ici HK1Z, sur 14 MC,, au printemps dernier.

Ex-888 de BM — OK, lettres et détails. Evidemment, HP a eu le retard de la marée. Espère demander un petit effort dans la vitesse de l'accomplissement des formalités, aux fins de solution à l'inertie... ! Bonnes amitiés.

8YG de BM — Suis comme sœur Anne..., souvent, souvent, je monte à la Tour de la rue Lacretelle... mais ne distingue jamais la Roche... YG. OK le petit voyage à Ouilly ? Mais BM était à Trouville ! Amitiés.

F8CC de BM — OK, votre lettre, vieux ! Et, noté tous les détails. Vous écrirai ces jours-ci. Amitiés.

SVP de BM — Prière me fournir détails pour QRT... certains potins, seraient pour moi fort intéressants et fixeraient le point exact de la situation géographique de Radio Toubib. Bonnes amitiés.

F8BF de BM — A quand sur l'air pour QSO phonie ? Avez-vous définitivement QRT ?

ON4KR de BM — Espère vous avez reçu QSL et détails ? Bonnes amitiés et à bientôt sur l'air !

8VW de BM — A vous VW et YL... de bons souvenirs de nos QSO. Vous entends souvent... mais impossible traverser QRM. Amitiés.

8ZP de BM — Vous attends depuis le 26... sans quitter bureau... Mais ne vois rien venir... Le Zèbre Parisien est-il gelé à Aulnay ? Amitiés.

Ex-ZZP de BM — Serais heureux de savoir à quelle date et comment RP vous a avisé : certain pseudo OM de soi-disant Cherbourg est venu, en mon absence, à Ouilly, à Trouville... et chez l'ami HP à Deauville. Je serais très obligé d'avoir le signalement du personnage aux fins d'agir ici, à Paris. Une leçon lui est nécessaire ! Amitiés.

8HP de BM — Vous ai entendu très faiblement, le 4 Décembre, avec SU et dans des conditions peu favorables. Amitiés à tous.

F8LV de F8BP — Mon « Hand Book » prêté n'est jamais rentré ! Vous ai envoyé QST 1932 (moins numéros 7 et 9). Tnx pour tableau, passera sous peu.

NAISSANCE — Madame et Monsieur Henri Kostka (F8FW) sont heureux de vous faire part de la naissance de leur petit Jacques. Le 4 Décembre 1932.

CQ de F8LV — Quel charmant OM pourrait me récèder les numéros suivants du « QST » : Janvier à Juillet 1930, Janvier à Avril 1931 et Décembre 1930 ? Merci d'avance.

F8JSC de F8LV — Mon cher OM, vous avez eu les honneurs du « Petit Radio » du 5 Novembre 1932 (n° 291), qui a reproduit une partie de vos articles parus dans le « Jd8 » sur la propagation, notamment les passages relatifs à l'éclipse de 1929. Mes félicitations !

Voici en outre un extrait du « Petit Radio », n° 293, sur le même sujet :

LA PÉRIODE DE VARIATION DES RADIATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

L'année dernière, MM. Peters et Ennis ont conclu à l'existence d'une période de 27 jours pour les variations cycliques des radiations électromagnétiques (radiations T.S.F.). Cette période correspond à celle de la rotation d'une couche active de la surface du Soleil autour de son axe. M. T. Schindelhauer vient d'établir dernièrement qu'un cycle secondaire semblable existe, pour la T.S.F., dans celles de ces variations qui dépendent des perturbations atmosphériques, notamment dans la haute atmosphère.

ON4NC de Ed. Quillot — Bamako, FZM, QRH : 30,77, 30,78 (onde contre-manipul.), 19,50, 19,51 (onde contre-manipul.), 14,71.

Le nouveau QRA du QSL-service pour OK est : **C.A.V., Prague II°, Boite-Postale 69.** (RP-146).

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

A VENDRE — **Deux moteurs Matabon** 110-220 v. triph., 1/3 CV., état neuf — **Trois CL1257** presque pas servi. — Très bas prix.

A. FINET, St-Clément-sur-Valsonne (Rhône).

A VENDRE — **Radio-contrôleur** Chauvin et Arnoux, courant continu, état neuf : 110 fr. — **Voltmètre tableau** courant continu de abt 0-250 v., cadran de 75 cm. : 60 fr. — **Dynamiques américains neufs**, excit. 6 v. continu, 85 et 110 fr.

F8WC, P. BLANCHON, Fourneaux (Creuse).

A VENDRE, urgent, matériel neuf — **Condensateur variable 0/25** pour O.C., démultiplié, lames écartées laiton, avec cadran et boutons, valeur 95 fr, laissé à 40 fr. — Haute fréquence écran-secteur **Philips E452T** métalisée, valeur 135 fr., laissée à 70 fr. — Détectrice spéciale O.C. **A414K Philips** blindée : 40 fr. — **Excitateur-chargeur** Croix, à oxyde de cuivre, 1 a. 3 (6 et 12 v.), valeur 200 fr., laissé à 100 fr.

Ecrire : R. GÉNÉRAT, Hôtel Frascati, Deauville.

A VENDRE — **Une E4M** : 60 fr., neuve, ou l'échangerai contre une CL1257.

VERMONT, F8TQ.

APPEL A TOUS DE FM8FS

FM8EH, dans un fortin en pleine zone de dissidence, au Maroc, à 2400 mètres d'altitude dans le Grand Atlas, demande qu'on veuille bien lui faire parvenir tous journaux illustrés ou autres, afin de rompre l'ennui de la solitude à laquelle ses hommes et lui sont livrés pour une période d'environ six mois.

Le courrier lui parvient par avion, les communications avec l'arrière ne pouvant être établies que par rekkas, qui ne sont jamais certains de parvenir à destination. Il a avec lui son émetteur radio, graphie et phonie, alimenté par piles (240 volts). Une liaison assez régulière en graphie et phonie a été établie avec FM8FS.

La franchise militaire existe pour tout envoi jusqu'à un kilogramme.

Prière aux OM qui voudraient bien envoyer revues ou journaux de les adresser à :

Capitaine Billet, 2° étranger, poste de Ait-Ali ou Ikko, par Rich (Maroc).

Mci d'avance et best 73. FM8EH.

Chronique DX

DX entendus par ON4NC, Château de Rameignies par Thumaide (Hainaut). Octobre-Novembre 1932. Sur 1-V-1 :

14 MC. band :
FF8BG — CM8AL — LU3DE — (TF3TP) — W 1AIS APY 1BVX FH MX 1VC 2ARB BEF DBP GT 2GW 3CPX CQN MD BBB (8BLP) DVX 8EBP

7 MC. band :
FF8BG 8SUD — W 1BDS CRS DUK ZO 2CEL HJ 5FM

QSO entre parenthèses.

L'Imprimeur-Gérant : Georges VEUCLIN, Rugles (Eure)

Indicatifs entendus...

Par ON4NC, C.J. NOLF, Château de Rameignies, par Thumaide, (Hainaut). Sur 1-V-1. En Novembre 1932 :

3,5 MC. band :

F 8bm by bmw ct ds fa fn io nw ppn ty uh ui vh vp vs vb wy zf zi 888 — **ON** 4tal m50 — **D** 4erv ewv uan — **PA** 0hs lj mu my oe — **UO** (6xx) — **G** 5av ak gz qy 6ac pa — **YM** 4dsg — **AU** 7bmo — **Divers** smz

Sur 7 MC. band :

F 8ag adk (awy) (bbs) blc bm bmw fny co ct arv cto cu cwl (dfd) dw fu (gn) gr grl hc hco hdn hl hut jbl jdp je kuz kwz la lj (nb) nc nct ne (nf) no nq nr (nv) (nx) nz (ocl) pe pf pi pl pro rad rr rsp sb sdf sh si sj sk so (ssa) sy (ta) ui vd ve vg vl vm vn (vp) vw we wk (xn) (yd) (yh) yq yv yw (yy) za zc ze (zg) zh zl zo zzp — **CN** 8md (mk) — **FM** 8asm cc cr cx ev ih lp pw — **ON** 4cn (if) (gn) kr (mis) (rlc) rup rez m50 — **G** 5aw be (gk) ir (tw) 6du (gq) jz sr — **D** 4aar (eri) lau lmw one — **LA** 3p 3a — **OK** 1lb 2lo 2ph 2na — **HAF** (3ds) 3zz — **CV** 4bgg (5fd) — **YL** 2bi 2br — **EAR** 37 39 91 121 151 182 (216) (223) 228 229 233 244 246 250 253 (255) (A5) ev jl lar lm — **FREAR** 149 — **OK** 1je 2ca 3ca — **CT** 1av az bv cb cc co dc dx (ec) el em fg fl (fz) gu hc js (jw) li kw lo 2aa ax — **UN** 7kl — **SP** 1cc cp (lm) 3dp ol om on xx spl439 — **EU** 2qg ol gf ps pt 4dl dr 5cy ez 5kbw — **Divers** eux2di asa

14 MC. band :

ON 4au nd (gn) — **YL** 2bq — **OH** 3np

QSO entre parenthèses.

∴

Par F8NY, René SIGRIST, Breitenbach près Munster (Haut-Rhin). Du 1-11 au 30-11-32. Snr 40 mètres band :

ZL 1ar 1gq (2ab) (2bw) 2dv 2gn (3ax) 3az 3bw 3ci 3cs (3cw) 3dj 3fi 4bp — **VK** 2oc 2xg 3bq (3bw) 3cl 3cp 3cw (3dt) 3gb 3gj (3gu) 3hm (3je) 3kr 3kx 3lp (3or) 3pk 3wl (3zb) 3zt (4gk) 5hg 5pk 5po 5rw 6ag 6fl 6mn 7ch — **AU** (1de) 1kae (3ea) 7de 7kao — **W** 1bwj 1fg 2aiz 2kl 3bvx 3cl — **LU** 3bd 5ar (8en) — **SU** 1ec 6hl 6sw — **ZS** 1z 6b — **OM** 1tb — **KA** 1ly — **HC** 1fg

Par F8VT, sur 0-V-1. Du 4-11 au 29-11-32 :

7 MC. :

EU (2hs) (rhai) (5ez) 3es 2bw 2op (2ol) 5bj — **F** (8zg) (vp) (yq) (xk) (csi) (bbs) (kcz) (vdv) (ta) (prd) (fny) (yy) (xn) (ffu) (hc) — **CT** (1bg) az bv — **LA** (3j) 2u — **OZ** (8a) (5mk) 7bl — **EAR** f rb 253 — **OK** (1bc) — **FM** 8pw (fone) — **HAF** 3yy — **G** 6uf (5tw) (2tm) 5iz 5aw — **PA** (0ft) — **SU** 1ec

3,5 MC. :

HAF (3b) — **F** (8bmw) si — **ON** (m50) (smz)

14 MC. :

FM 8ih — **W** 1dly (od) 3ars ans 2fh cvo (amr) ejd 8nb 9dku

QSL sur demande.

∴

Par G6YL, Miss B. DUNN, Felton, Northumberland. Novembre 1932 :

Sur 7.000 KC. bande :

F 8ai — **FM** 8ev — **CT** 2aa an — **G** 2ol (zc) 5oq wq (6pp) — **SM** (5ur) (6ua) — **SP** (3kw-cv5af) — **SU** 6hl — **AU** 8kal — **XU** 1u — **YI** 2ds — **Divers** foo (toujours dans notre bande avec son AC 500 périodes !) xx2ae

3.500 KC. bande :

EAR 157 — **G** (2lz) rj (5da) (5oq) ou (qy) (wq) — **D** (4bco) (iwf) (qds) (uac) — **HAF** 3b — **HB** 9af 9n — **LA** 2b (3c) (3d) — **ON** (4ju) — **PA** (0apx) (0hl) (0qq) — **EU** 4rk — **RY** (1b) — **SM** 5n.k (ur) 6ub — **UN** 7kl

1.750 KC. bande :

F (8rj) — **EI** (2b) — **HB** 9n — Et 61 G stns (47 QSO)

14.000 KC. bande :

EAR 96 228 — **F** 8yd — **FF** 8bg — **FM** (8ih) — **G** (5qy) 6bc li — **CM** 2wd — **CV** 5bd — **OK** (1wk) — **SU** 1cw 6hl — **UN** (3gg) — **VE** 1ae (bv) dr ea 2dz — **YI** 2ds 6ht xyi6bz — **ZL** 2bh — **W** 1arb (axa) bhm bux cbj clx cuh dxl ef (ha) (lh) 2ajd aky (bhz) (bok) bsr (dpb) se (3ans) (cpx) 4akh ats bbp mr 6dj 7bd bma 8ata ayu bec bfg bjz ccw cra cte dvx ex jk (wq) 9ali eay

QSO entre parenthèses.

N° 419 Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 17 Décembre 1932

JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

Chronique DX

Fb la 5e !

Nous apprenons que la station de grand DX F8PZ vient de QSO les Etats-Unis à 1 heure de l'après-midi sur la bande de **quarante** mètres, réalisant ainsi la **première** liaison entièrement diurne entre l'Europe et l'Amérique pour la bande en question.

Nos plus sincères félicitations. F8RJ.

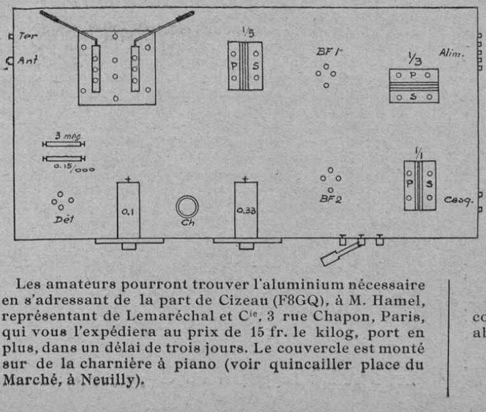
10 MÈTRES

De nombreuses demandes de renseignements concernant la réception des ondes de 10 mètres et au-dessous parviennent chaque semaine au QRA de F8GQ. Nous en sommes très heureux car cela prouve que les OM s'intéressent enfin à ces ondes énigmatiques.

Le récepteur 1932 de F8GQ est un Schnell classique, mais entièrement blindé. Le coffret est constitué par des plaques d'aluminium de 3 mm d'épaisseur. Le schéma étant connu de tous, un simple plan sera donné pour montrer la disposition des organes le composant. Le coffret se compose de :

2 plaques de 400 × 200 pour le fond et le couvercle;
2 plaques de 400 × 197 pour l'avant et l'arrière;
2 plaques de 197 × 194 pour les côtés.

Le poids théorique d'un tel coffret est de 3 kg. 700.



Les amateurs pourront trouver l'aluminium nécessaire en s'adressant de la part de Cizeau (F8GQ), à M. Hamel, représentant de Lemaréchal et Cie, 3 rue Chapon, Paris, qui vous l'expédiera au prix de 15 fr. le kilog, port en plus, dans un délai de trois jours. Le couvercle est monté sur de la charnière à piano (voir quincailler place du Marché, à Neuilly).

Les organes composant le récepteur sont :

CV accord Tubus 0,10; réaction Tubus 0,33;

Supports de lampes en ébonite 1ère qualité ;

Transfo BF : le premier étage est un transfo de qualité moyenne (les supers transfos ayant tendance à faire grogner). Le deuxième étage est un transfo de très bonne qualité, de même que le transfo de sortie (en BCL 200 v. traversant le primaire).

Les supports de selfs sont du modèle utilisé pour les nids d'abeilles, broches de 4, écartement de 16; il y en a deux mobiles et un fixe montés sur un morceau d'ébonite de 9 × 9 cm. Un trou de 6 mm a été percé entre les deux douilles des supports mobiles. La planchette d'ébonite est surélevée de 2 cm.

Les selfs pour les ondes de 5 à 10 mètres sont en tube de 3 mm et terminées par des fiches bananes.

Pour la bande 4-8 mètres, primaire, secondaire et réaction ont une spire de 6 cm. Les selfs secondaire et réaction sont des spires non fermées (voir figure 1), elles sont coudées de façon inverse pour permettre un couplage parfait (figure 2).

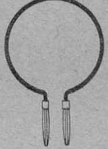


fig. 1

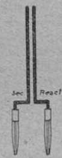


fig. 2

Pour la bande 7-16 mètres : le primaire ne change pas, le secondaire 2 spires, pas de 15 mm, la réaction 2 spires, pas de 10 mm (diamètre 6 cm.).

Pour la bande 27-50 mètres : primaire 2 spires, secondaire 7 spires (Spira SSM), réaction 4 spires (Spira SSM).

Pour les radio-concerts : nids d'abeilles.

Pas de rhéostat, pas de potentiomètre, un inverseur unipolaire coupant le 4 volts. La résistance 3 mégohms et le condensateur la shuntant sont des Lœwe.

Les lampes sont des Philips : A415, détectrice, 60 volts plaque; première BF A409, 60 volts plaque; deuxième BF A409, 80 volts plaque. En BCL cette dernière est remplacée par une F10, 200 v. plaque.

Le cordon d'alimentation est un 5/7. Les douilles pour l'alimentation sont des douilles pour fiches bananes; la + 4 — 80 est à la masse, les autres sont isolées par des rondelles ébonite (Pigeon Voyageur). La douille pour l'antenne est isolée au quartz (Sifracq). La douille terre est à la masse. Celles du casque isolées de la même façon que celles d'alimentation.

Self de choc : tube de carton paraffiné, 3 cm. de diamètre, bobiné en fil 4/10 vernissé, par fractions de 5, 10, 20, 40 spires, espacées de 15 mm.

Si vous avez peur d'entreprendre la construction du coffret, ayez au moins un panneau avant en alu, poids abt 750 gr.

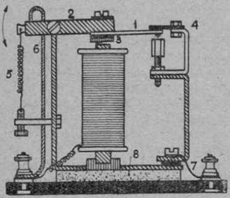
Bonne chance à tous.

F8GQ.

Réseau QRPP

CONSTRUCTION D'UN RELAIS D'ANTENNE

Nous avions donné une description sommaire d'un relais d'antenne dans le N° 387. Cet article ayant suscité de nombreuses demandes, tant en France qu'à l'étranger (hi !), nous nous efforcerons, aujourd'hui, d'en donner la construction, aussi détaillée que possible, avec une figure à l'appui.



CONSTRUCTION :

Chez un brocanteur en électricité (Beausoleil-R.N.P.), il sera facile de trouver un déclancheur automatique de volets d'appel téléphonique. (Le brocanteur en question en possède de quoi fournir tous les OM français !). En possession de cet appareil, il suffira de le métamorphoser pour le rendre apte à remplir le rôle que nous lui demandons. Pour cela, il faudra remplacer la lame flexible en acier (1) par une tige rigide en cuivre et souder à son extrémité un contact en argent, de le monter ensuite après le couteau (2) en l'isolant de la pièce de fer doux (3) par une feuille de mica, ensuite, ajuster l'ensemble (4), qui servira de butée lorsque le couteau (2) sera au repos et qu'il sera rappelé par le ressort antagoniste (5).

L'un des fils d'antenne aboutira à une borne, celle à laquelle est fixé le fil souple (6) et l'autre au fil 7. Les deux autres bornes servant aux fils venant de l'électro-aimant. Le tout sera monté sur un morceau de caoutchouc mousse (8) et fixé après la plaque d'ébonite portant les bornes précitées. Le réglage sera très juste. Pour un bon fonctionnement, il est utile de placer entre les masses polaires et la pièce de fer doux (3) une feuille de mica, pour éviter leur contact. La résistance des bobines étant de 400 ohms environ, le débit sera des plus minimes et alimentées sous 6 volts piles ou accus, le fonctionnement sera parfait.

A noter que ce relais peut servir à d'autres usages que celui indiqué plus haut. (Mise en marche automatique à distance des circuits haute et basse tension d'un émetteur, etc., etc.). F8YG.

Réseau QRPP 80 mètres

Dorénavant le Réseau QRPP travaillera TOUS LES LUNDIS, de 2100 à 2200, en télégraphie, et à la demande de F8BY il continuera en phonie à partir de 2200, pour entrer en liaison avec le Réseau 80 mètres.

Samedi 10 courant, de 2100 à 2200, propagation épouvantable pour les QSO rapprochés. On entend les D (F8YG QSO D4BGW près Berlin, qui le reçoit r5 w5 t9), SM6, EU2KT, CT1, avec de faibles QRK et aucune station en phonie.

2204 : F8BY, r1-2, QSB, bonne modul. — 2230 : F8AP, r1-2, QSB, bonne modul. — 2235 : F8JQ, r5-6, QSB, mauvaise modul. — 2245 : HB9K, r1-2, très mauvais — 2300 : F8BY répond à 8JQ, r1 et QSC.

N.B. — F8BY arrivait certainement par onde de sol, QRB 40 km.
F8YG.

Rappel de quelques notions élémentaires sur les lampes

Certaines notions élémentaires, souvent négligées par un certain nombre d'amateurs, ont une importance capitale pour la durée des lampes d'émission comme pour leur utilisation au maximum de rendement en puissance. Un article de F8OL paru dans le numéro de mai du « Radio-Ref » devrait être lu et relu attentivement : tout y est de ce qu'il faut dire. Pourquoi alors ces lignes ? Parce qu'un certain nombre d'OM ne font pas partie du R.E.F. et qu'ils risquent de ne jamais avoir sous la main l'article précité.

Certains amateurs n'osent pas pousser leurs lampes de peur de voir la durée de celles-ci abrégée; d'autres, au contraire, les poussent trop et se demandent pourquoi elles ne tiennent pas; quelques-uns, enfin, croient les surcharger alors qu'en réalité il n'en est rien. Pourquoi cela ? Parce qu'on confond souvent deux notions complètement différentes : dissipation anodique et puissance plaque.

Les fabricants de lampe portent sur leurs catalogues ou notices certaines caractéristiques. Donnons, pour fixer les idées, celles de la TC03/5 et celles de la TC04/10, parce qu'elles sont utilisées à la station :

TC03/5 : Dissipation anodique maximum = 6 watts.
Dissipation anodique d'essai = 10 watts.
TC04/10 : Dissipation anodique maximum = 10 watts.
Dissipation anodique d'essai = 20 watts.

Or, en s'appuyant sur ces données, quelques amateurs affirment que passer 35 millis sous 300 volts dans le circuit plaque d'une TC03/5 ou 50 millis sous 400 volts dans celui d'une TC04/10, c'est surcharger les dites lampes, puisque les dissipations anodiques maxima de ces lampes sont respectivement de 6 watts et de 10 watts. Il est des cas où cette affirmation est vraie, par exemple lorsque ces lampes sont employées comme modulatrices, mais ce serait une erreur de le croire si on emploie ces lampes comme oscillatrices ou comme amplificatrices HF dans un poste émetteur.

Prenons la TC04/10. Sa dissipation anodique maxima (pour une très longue durée du tube) est de 10 watts. Cela veut dire que l'énergie électrique, dégradée sous forme de chaleur sur la plaque, ne doit pas dépasser 10 watts. Si donc ce tube est employé comme modulateur, donc assimilable à une BF dont le rendement en puissance utile dépasse rarement pour les triodes 20 °/o et qui reste parfois un temps considérable sans osciller ou en oscillant faiblement ; sa puissance plaque (produit de la tension par l'intensité) est alors, entièrement ou presque, dégradée en chaleur ; aussi pour une tension de 400 v. l'intensité du courant plaque ne devra pas dépasser 25 millis, si l'on ne veut pas dépasser la dissipation anodique compatible avec une longue durée.

Il en est tout autrement si le tube est employé comme oscillateur ou amplificateur HF dans un poste émetteur. On peut alors sous 400 volts admettre par exemple une intensité de 50 millis, ce qui donne une puissance plaque de 20 watts. Dans ce cas le rendement atteint 50 °/o environ et le tube oscille sans arrêt; sur les 20 watts qu'il reçoit, la moitié environ sera dégradée sur la plaque sous forme de chaleur soit 10 watts, le reste, soit encore 10 watts, sera transformé en HF et pourra être transmis à l'aérien. Ces 10 watts transformés en HF nous donne la puissance oscillante de la lampe. Et le rendement en HF de la lampe sera le rapport de la puissance oscillante à la puissance plaque, dans le cas présent : 50 °/o.

On peut d'ailleurs augmenter un peu ce rendement en HF, il suffira d'appliquer sur la plaque une tension

supérieure, par exemple de 500 volts, à la condition d'augmenter aussi la polarisation de grille ; c'est ainsi que sur le 40 mètres et pour une tension de 500 volts le rendement d'une TC04/10 sera de 55 %. Qu'elle sera alors la puissance plaque admissible ? Pour la dissipation anodique maxima de 10 watts et pour un rendement en HF de 55 %, la puissance plaque sera de

$$\frac{10 \text{ watts} \times 100}{45} = 22 \text{ watts } 22$$

...et le courant plaque de 44 millis.

Ceci pour une oscillation continue de la lampe; en télégraphie (quelque soit le procédé de manipulation, pourvu que le courant plaque soit interrompu lorsque le manipulateur est levé) cette dissipation anodique peut atteindre une valeur supérieure à 10 watts, pourvu que la dissipation anodique moyenne ne dépasse pas 10 watts. C'est ainsi que l'on pourra toujours sous 500 volts, admettre une intensité de 60 millis, ce qui donnera une puissance plaque de 30 watts et pour un rendement de 50 % une dissipation anodique de 15 watts ; comme il y a des temps morts dans la manipulation, entre les points ou les traits, entre les lettres, entre les mots, etc., cette dissipation anodique de travail de 15 watts se transformera en définitive en une dissipation anodique moyenne de 10 watts. Attention cependant de ne pas faire des pauses trop longues manipulateur abaissé, les lampes en rougiraient !

L'essentiel est donc, si on veut conserver son tube très longtemps, de ne pas dépasser la dissipation anodique moyenne maxima fixée par le constructeur; pour la durée du tube la puissance plaque importe peu, pourvu que la dissipation anodique soit respectée. Il est vrai que plus on tirera sur la lampe, plus le rendement HF diminuera : « La condition de maximum de puissance étant incompatible avec celle de rendement ». Mais comment savoir que l'on reste bien dans les limites de la dissipation anodique maxima ? F8OL donne un procédé facile et peu coûteux dans son article précité, le mieux est de s'y reporter.

Pour terminer, disons que, ce qui de la puissance plaque à été transformé en puissance oscillante, ne sera pas entièrement transporté dans l'antenne, supposons un rendement de transfert de 80 %; dans l'exemple précédent, des 10 watts oscillants, 8 seulement se retrouveront dans l'antenne et nous appellerons rendement de l'installation : le rapport de cette puissance antenne à la puissance plaque, ici

$$\frac{8 \text{ watts}}{20 \text{ watts}} = 40 \%$$

On pourrait faire le même calcul pour la puissance rayonnée par l'antenne qui serait inférieure à la puissance antenne ; il n'y aurait d'ailleurs pas lieu de s'arrêter, il faudrait encore distinguer : puissance rayonnée par l'antenne et puissance rayonnée au loin, mais arrêtons-nous.

Abbé Petitpas, F8WW.

Région de Bordeaux

Une réunion d'amateurs d'O.C. aura lieu le **Jeudi 22** courant, à 21 heures, chez notre ami **Bassus, Hôtel St-Martin, rue St-Vincent-de-Paul, Bordeaux.**

Il y sera traité de questions pratiques et techniques des O.C. :

« Le MOPA dans les stations d'amateurs ».

—

Tous les amateurs sans-filistes sont invités

Amplificateurs Classe B—HF

Note de F8RJ :

Je tiens à remercier les OM de la 12e section qui ont bien voulu procéder aux vérifications que je demandais depuis si longtemps. Grâce à eux, les lecteurs du « Jd8 » ont désormais une base solide pour prendre parti dans la... « lutte de classe ! » qui se déroule actuellement. Ils pourront également apprécier à leur juste valeur certains qualificatifs aimables qui me furent prodigués pour avoir affirmé que 8AG tirait plus de quatre watts de son zinc.

Le procès-verbal signé par les OM de la 12e section est suffisamment clair et explicite pour ne laisser place à aucun ergotage. Il est désormais indiscutablement établi que c'est bien quarante watts de porteuse modulée à cent pour cent sans distorsion ni surcharges des lampes que F8AG, opérateur compétent, sait tirer de ses 2 lampes type 10 montées en ampli push-pull classe B, haute fréquence.

Jadis le « QST » avait prétendu que l'on ne pouvait tirer plus de quatre watts du zinc en question. A l'heure actuelle, le « QST » commence à se dégonfler en douceur. En effet, le dernier Handbook édité par le « QST » admet, page 87, qu'une seule lampe type 10 marchant en classe B haute-fréquence est capable de fournir un output de douze watts ; avec deux lampes en push-pull on aurait donc vingt-quatre watts et même plus puisque, le push-pull corrigeant automatiquement certaines distorsions, on pourrait pousser les lampes un peu au-delà du régime admis pour une seule lampe. C'est donc une trentaine de watts que le « QST » admet actuellement au lieu des quatre seulement qu'il admettait jadis.

Dans le même Handbook, toujours page 87, les Américains admettent pour la même lampe fonctionnant en classe C un output maximum de dix watts contre douze en classe B. Ils reconnaissent donc maintenant une certaine supériorité à cette dernière. Par contre, si la mise au point d'un ampli classe C est à la portée d'un amateur novice, la réalisation d'un régime poussé en classe B, sans présenter de difficultés spéciales, n'en exige pas moins une connaissance approfondie du sujet. Faute d'accorder aux réglages le soin qu'ils méritent, on peut s'attirer des déboires avec la classe B-HF. Ce fait suffit, à lui seul, à expliquer certaines divergences de vue qui se manifestent actuellement.

Guy H. GROSSIN.

Voici d'ailleurs la référence exacte du Handbook :

Receiving and transmitting tubes

Type : '10.
Use (1) : B.
Normal output (watts) : 12,0

En bas de la page, en correspondance du signe de renvoi (1) on lit :

B — Radio frequency power amplifier, particularly as a linear amplifier for modulated radio frequency.

C'est donc bien, sans discussion possible, ce que nous appelons en francais classe B-HF. Ce texte confirme le sens que j'avais donné au texte « 100 % Class B modulation 25 to 30 watts output » relatif à un zinc utilisant deux types 10 en classe B et d'où certain OM avait déduit qu'il s'agissait d'une modulation 100 % classe C !

DANS NOTRE PROCHAIN NUMÉRO :

Calcul d'un ampli classe B—HF, par F8RJ.
Simples remarques d'un vieux huit.
Ecoute du train radiophonique.
Compte rendu de la 2e Réunion annuelle de la 16e section.

Le nouveau récepteur PHILIPS " 630 "

Les divers Salons de la T.S.F., qui se sont tenus un peu partout cet automne, ne nous ont pas tout appris. C'est ainsi que la Société Ame Philips vient de lancer un nouveau modèle d'appareil à Superinductance, capable de satisfaire les plus di.ficiles.



Indépendamment de son rendement musical et de sa très grande sélectivité, ce poste, qui bénéficie de tous les avantages des modèles antérieurs, se distingue par son échelle micrométrique qui facilite considérablement les réglages et constitue une très grosse innovation.

Nous dirons simplement que si l'échelle de longueur d'onde ainsi réalisée était normalement développée, elle occuperait une longueur de plusieurs mètres. C'est dire assez la précision avec laquelle on peut repérer sans ambiguïté l'émetteur de son choix.

L'appareil comporte 4 circuits à Superinductance. Il est équipé avec les nouvelles « Miniwatt » silcopées. La penthode de puissance alimente un haut-parleur électrodynamique à champ permanent.

Monté dans une ébénisterie de haut luxe, aux lignes très étudiées, le « 630 » trouvera place dans les intérieurs les plus recherchés.

L'Imprimeur-Gérant : Georges VEUCLIN, Rugles (Eure)



F8BJE, vient, à son tour, de se faire dénicher par un aimable inspecteur de radio-police, qui l'a prié de cesser toute transmission, de devenir « blanc » (Hi !!). Je remercie tous les OM qui ont contribué à tous mes essais et leur dit à bientôt sous un call officiel.

8BJE prie tous les OM qui ont reçu sa QSL, de bien vouloir lui envoyer la leur, via « Jd8 », ou direct. QRA : Jean Etienne, mécanicien, Betheniville (Marne).

8BJE de 8BP — Deux formules 706 sont nécessaires (pouvons vous les fournir); l'une sera timbrée à 7 fr. 20 (à l'enregistrement) et accompagnée du schéma de principe de votre émetteur. Vous pourrez, le cas échéant, nous retourner ces deux formules que nous communiquerons aux services intéressés.

Qui pourrait me donner tuyaux pour redresser 400 v. sous 70 millis avec soupapes électrolytiques. R576, A. Dijon, 1, rue du Lieutenant Dujardin, Lens (P.-de-C.).

F8RJ de F8HY — Merci pour renseignements. 73.

F8RAD de F8HY — Pauvre vx, vous avez encore trois mois à attendre. J'ai fait ma demande en Novembre 1931 et je n'ai obtenu satisfaction que le 10 Novembre dernier. Un peu de patience et 73.

F8XN à tous ses amis — Je viens de recevoir une lettre de l'Administration des P.T.T. m'imposant silence pendant certaines heures de la journée. Cela m'est dû à un BCL grincheux, qui a, comme récepteur une casserole, hi ! Je reprendrai l'air sous peu avec C.C. A tous à très bientôt et 1073s du Xylophone National.

F28GR de F8GQ — Pse enveloppe, affranchie à 0 fr. 75, à votre adresse, pour vous relayer huit QSL crds. 73. Mon QRA : R. Cizeau, 27, rue des Bateliers, Clichy.

CQ de F8ZU — F8ZU, faisant actuellement son service militaire au poste radio du 38e régiment d'Aviation à Mourmelon, ne prendra que très rarement le manip ou le micro durant cette année. Néanmoins, un petit Schnell 0-V-1, que nous avons emporté avec nous, nous permet de ne pas oublier complètement les O.C. De nombreux DX ont déjà été entendus ici, vers les 16-17 heures (KA, TF, VK, ZL, ZS et autres, avec des QRK impressionnants), d'autre part, les fonies sortent très bien et il n'est pas rare que nous fassions du HP. Nous sommes à la disposition des OM qui voudraient faire des essais, pour leur envoyer des comptes rendus détaillés de leurs émissions. Hw, 8VL de Paris ? Multiples 73 à tous de F8ZU. QRA actuel : Hussenet A., 38e R.A.O., 2e C.O.A., à Mourmelon-le-Grand, Camps de Châlons (Marne).

F8BS de G6YL — Oui, VP2DD est une nouvelle station. QRA : D. Van B. Dun, c/o Jamaica Telegraph Co, Kingston, Jamaica.

F8PZ de G6YL — Je croyais que l'indicatif de V. de Robillard, Ile Maurice, est V8AF et pas V8CTF. Hw ? Et VR1MA : R.C. Wade, Radio Station, Rose Belle.

F8CTO de G6YL — Srri, vx, ND pour EARA5.

F8YG de G6YL — Mci, pour renseignements abt SMZ. Si vous voulez la traduction en français de sa lettre en suédois, envoyez la moi et je ferai de mon mieux. Je vs renverrai sa lettre tout de suite.

R224 de G6YL — Vous trouverez les renseignements demandés dans le « Radio amateur Call Book ». Mais pas toujours absolument tenu à jour.

F8VS de G6YL — Je crois que l'indicatif SPL suivi par des chiffres est employé par des postes récepteurs en Pologne. Kif kif à R556, R224 du R.E.F. et BRS300, etc., de la R.S.G.B. Hi ! OK ? 73, vx !

F8BP, les typos et les lecteurs du « Jd8 » et les copains du R.E.F. de G6YL — Joyeux Noël et meilleurs vœux pour la nouvelle année !

R556 de G6YL — Voici renseignements :
FXC, Beyrouth, 7985 KC. (37 m. 57);
FXI, Berouth, Levant;
FUX, Bizerte-Sidi-Abdallah, Tunis 222,222 KC. (1350 m.), 45,045 KC. (6666 m.), 83,333 KC. (3600 m.):
HAT, Zzékesféhérvàr, Hungary.
WJQ, Hicksville, New York State, 4715 KC. (63 m. 64), 4725 KC. (63 m. 49), 4735 KC. (63 m. 35), 4925 KC. (60 m. 91), 4935 KC. (60 m. 79), 4945 KC. (60 m. 66), 4955 KC. (60 m. 54), 4965 KC. (60 m. 422), 4975 KC. (60 m. 30), 4985 KC. (60 m. 18), 4095 KC. (60 m. 06), 5285 KC. (56 m. 76), 5295 KC. (56 m. 66), 5305 KC. (56 m. 55), 5315 KC. (56 m. 44), 5325 KC. (56 m. 338), 5335 KC. (56 m. 23), 5347 KC. (56 m. 13), 5355 KC. (56 m. 022), 7850 KC. (38 m. 22), 7925 KC. (37 m. 85), 7955 KC. (37 m. 72), 8810 KC. (34 m. 05), 10010 KC. (29 m. 97), 15700 KC. (19 m. 108), 15730 KC. (19 m. 072), 15760 KC. (19 m. 036), 15850 KC. (18 m. 927), 15910 KC. (18 m. 856);
DIB, Konigswusterhausen, Allemagne, 5255 KC. (57 m. 085);
DHE, Nauen, Allemagne, 7325 KC. (40 m. 965):
UOK, Deutsch Altenburg, Autriche, 7389 KC. (40 m. 6);
UOR, » » » , 10033 KC. (29 m. 9).
Ouf!!

F8RJ et F8TQ de G6YL — Voici QRA :
CR6AD, J. de J. Martins Pereira, Mossamedes, Angola:
HK1Z, (HKK), Box 200, Cali, Colombian République.

CQ de 8AHT — 8AHT vient de recevoir la visite d'un aimable inspecteur de radio-police et cesse toutes émissions jusqu'à nouvel avis. 73 à tous.

ON4NC et F8YY de Nº 1.487 — FZM, Bamako, A.O.F., 7° 58' 28" W, 12° 38' 56" N, ondes entretenues pures avec ondes de contre-manipulation. 4230 KC. (70 m. 92), 4235 KC. (70 m. 84), 9750 KC. (30 m. 77), 9745 KC. (30 m. 78), 15380 KC. (19 m. 50), 15375 KC. (19 m. 51), 20390 KC. (14 m. 71), 20395 KC. (14 m. 71).

R556 de Nº 1.487 — FXC, Beyrouth, République Libannaise, 35° 28' E, 33° 46' N, 7985 KC. (37 m. 57);
FXI, Beyrouth, 9090 KC. (33 m.);
FUX, Bizerte-Sidi-Abdallah, Tunisie, 9° 48' 18" E, 37° 9' N, 3600 KC. (83 m. 33), 6666 KC. (45 m. 05);
HAT, Szekesfehervar, Hongrie, 18° 24' E, 47° 9' N, 5400 KC. (55 m. 56), 6840 KC. (43 m. 86), 8565 KC. (35 m. 02), 13685 KC. (21 m. 92), 17130 KC. (17 m. 51):
WJQ, Little Neck, Etats-Unis d'Amérique, Etat de New-York, 7835 KC. (38 m. 29), 15670 KC. (19 m. 14):
DIB, Konigs Wusterhausen, Allemagne, 13° 37' E, 52° 18' N, 5255 KC. (57 m. 08);
DHE, Nauen, Allemagne, 12° 55' E, 52° 39' N. 7325 KC. (40 m. 96);
UOK, Deutsch Altenburg, Autriche, 16° 55' E, 48° 6' N, 7389 KC. (40 m. 6);
UOR, Deutsch Altenburg, » » » , 10033 KC. (29 m. 9).

R556 de F. Trichet (R414), opérateur à FNY (Biarritz-Aéroport) — EAV, station espagnole; LZN, station bulgare non mentionnée à la nomenclature; BAR, inconnu;
FXC, Beyrouth, 37 m. 57;
FXI, » , 33 m.
FUX, » , (?), station cotière, marine militaire;
HAT, Székesfehérvar, 55 m. 56, 43 m. 86, 35 m. 025, 21 m. 92, 17 m. 51 (Hongrie);
WJQ, Hicksville (U.S.A.), 63 m. 64, 63 m. 49, 63 m. 35, 60 m. 91, 60 m. 79, 60 m. 66, 60 m. 54, 60 m. 42, 60 m. 30, 60 m. 18, 60 m. 06, 56 m. 76, 56 m. 55, 56 m. 44, 56 m. 34, 56 m. 23, 56 m. 13, 56 m. 02, 38 m. 22, 37 m. 85, 37 m. 72, 34 m. 05, 29 m. 97, 19 m. 11, 18 m. 93, 18 m. 86;
DIB, Konigs Wusterhausen, 57 m. 08;
DHE, Nauen, 40 m. 96;
UOK, Deutsch Altenburg (Autriche), 40 m. 60:
UOR, » » » , 29 m. 90;

CQ de R414 — R414 est à la disposition de tous les amateurs pr renseignements concernant stations officielles, fixes ou mobiles.

F8JA de R414 — Bjr, vx et félicitations pour ton activité, ici, toujours dans l'ombre. Pas de call, mais de l'espoir. As-tu intention de suivre FALCC et GEZAA ? 73 et au plaisir.

F8PX et F8PZ de F8RJ — Merci beaucoup. Hw les surcontres au GDB ? Vy sorri et grosse rabia abt l'YL qui dévisse !

CQ de F8RJ — Merci pour QRA ss.

F8FT de F8RJ — Merci pour renseignements complémentaires, rectifications des fautes d'impression. Nw, je pourrai dormir tranquille ! J'admets la majorité de vos opinions, sauf sur deux points de détail : a) Au moment du passage à la fréquence de résonnance, votre courbe marque un brusque rebroussement. Il me semble qu'aucune cause physique ne justifie cette discontinuité brutale; b) J'admets donc un minimum arrondi pour la courbe correspondante. Je ne crois pas que la courbe doive passer par zéro, parce que la perte diélectrique qu'elle représente ne peut s'annuler que pour deux raisons : 1°) Diélectrique parfait, ce n'est pas le cas; 2°) Absence de courant, ce qui n'est pas le cas. A part cela, tout ce que vous dites au sujet des pertes diélectriques me semble OK. 73.

F8TQ de F8RJ — FB, vx, ça s'arrose! Voici QRA de CR6AD, d'après dernier Call Book : Joao de Jesus Martins Pereira, Caixa 54, Mossadames. Il est officier de marine et parent avec CT1CN, CR7AM et CR9CN. FB, famille DX ! Avez-vous enfin nouvelles du Red Espanola. Ici, je QRX encore leur coupe en or massif !!

F8JA de F8RJ — Ai QSO et entendu plusieurs fois CR6AD, vers 21-22 heures, soit une demi-heure après les ZS. Ai entendu plusieurs fois CR7AC et CR7AM, vers les 19-20 heures, soit un peu avant les ZS. Avec bonne propagation, ces DX sortent dans les R8, mais sont difficiles à QSO à cause du QRN qui sévit dans leurs régions. Je ne connais aucune station d'amateur en Guyane Hollandaise, mais plusieurs expéditions ont fait des QSO dans ce coin là : XVP5OU, PMBD et encore d'autres. Je ne connais personne qui, QSL en mains, puisse revendiquer la priorité. Ai QSO enfin ce courjus de XU1U, qui tape comme une brute avec son QRPP de 3/4 kilowatt only. Ferait bien de QRO un peu son récepteur, ur petit copain ! La pointe de propagation sur 14 MC. a eu lieu le 8 Décembre. F8PZ a QSO les W6. Ici, j'étais en deuil d'un kéno, d'où QRP forcé. Ai quand même pu descendre une dizaine de W9, en trois heures de travail. Les W9, ce sont les W6 des QRP !! Si vous avez des QSL pour UH1AA, je puis les lui adresser, mais ND pour dire son QRA, secret professionnel, hi ! Il a changé d'indicatif et pompe nw avec FS3DJI. Je sais qu'il vous a entendu dans les R4. FS3DJI arrive FB au moment où l'on QRK à la fois les W1 et les W6 et où, comme par hasard, ce sont les premiers qui s'amusent à répondre aux CQ que vous dédiez uniquement aux seconds. Quels poisons, ces W1, 2, 3 et 8 ! FS3DJI démarrera sous peu en fonie 20 et 40 mètres et me charge de QSP ses supers 88ss à 8BS et à son YL.

DXmans de 8WK et 8BS — CR6AD, en Angola, à pour QRA : Joao de Jesus Martins Pereira, Caixa 54, Mossamedes. Maintenant, CR6AD est un fumiste, il a donné pour QRA : Alhao, Portugal. Selon ce qu'il raconte, il serait rentré d'Angola pour cause de maladie. Toute la 12e l'a QSO à la file, le 25-11-32, de 20 h. 10 à 24 heures. Il arrivait presque tous les jours en kanon à Bordeaux, entre 13 heures et 15 heures, avec un QRK R9 QSA5 T1. Hw, vx.

8TQ de 8BS — Ici, priorité pour le QSO France-Colombie. J'ai QSO, sur 20 mètres, le 8 Septembre 1931, à 20 h. 30 GMT, HK3RG, qui arrivait QSA5 R5 T8 et me cotait QSA5 R6 T8. Sri, dr vx. FB, votre QSO avec HK1Z. Je l'ai entendu trois ou quatre fois, mais je n'ai pas pu le QSO. 8TP m'avait signalé l'avoir QSO également il y a six mois. 73, vx.

CQ de F8BS — Parmi les nombreux F qui ont QSO YV3LO, y en a-t-il un qui soit en possession de sa carte ?

CQ de R384 — Qui pourrait me donner tuyaux sur la taille des tourmalines pour contrôle par cristal. Frais de correspondance remboursés. Ecrire : André Py, 6, rue Lamartine, Chalons-sur-Saône.

ON4NC de F8BP — Abonnement terminé au Nº 423.

CQ de ON4NC — La Lithuanie a-t-elle un nouveau préfixe ? Car ici reçu QSL d'écoute de la station LL1JK, de Kaunas.

Ed. Quillot de ON4NC — Merci beaucoup, cher OM, pour les QRH de FZM de Bamako (et non FMZ, erreur d'impression « Jd8 » page 6, Nº 417). Mais cette station n'émet-elle pas aussi sur une lambda plus petite que 14 m. 71, car ici, je la recevais beaucoup plus bas que PPX, qui est sur 14 m. 47. Quid ? Peut-être ai-je entendu l'harmonique 9 m. 75 de son émission sur 19 m. 50 ? 1073 cher OM.

F8KUZ de F8ZF — Reçu pour vous carte de CT1JI qui me demande de QSP. Pse hw ? Au plaisir d'un premier QSO avec vs.

F8RAT (nouveau ou ancien) de F8ZF — J'attends toujours votre QSL, je vous ai envoyé la mienne il y a longtemps, via « Jd8 ». Reçu ici pour vous carte de CT1JI, qui me demande de QSP. Pse hw? Via le prochain lot « Jd8 » ? Ou pse enveloppe timbrée.

8RJ de 8PZ — Cher vx, ai QSO VR1MA, le 12-11-32, à 16 heures. VR1MA, qui parle couramment le français, m'a dit-être son premier QSO avec la France. J'attends, comme toujours, QSL pour confirmation.

8TQ de 8PZ — Ai reçu QSL de HK1Z, QSO sur 14 MC., le 5 Juin 1932.

F8COU de F8HO — Avez-vous reçu, le 13 Septembre, message de F8PK pour le R.U. J'ai pris votre réponse en phonie, avez-vous QSP le msg ?

F8RJ de F8HO — Votre montage étant très bon d'après vos essais, ayez l'obligeance d'en faire profiter les autres. Ici, modulation sur le dernier étage, mais préférerais moduler le 2e, pse tuyaux, montage et schéma.

F8TQ de F8FW — Ici aussi, cher OM, j'ai QSO CR6AD, le 11-12, à 0027 gmt, sur 40 bd, en bad AC et vy QRM. Le QSO a duré 50 minutes et vci ce que j'ai compris de son QRA qu'il m'a rpt trois fois : « Olhao, Portugal, Avenida Dr Bernadino Silva ». Est-ce à cette adresse que l'on doit QSL car le « Call Book » de Mars 1932 donne comme QRA : Joao de Jesus Martin Pereira, Caixa 54, Mossamedes, Angola ; ou bien est-ce un fumiste ? 73.

F8WW, 8TQ et tous les OM qui ont participé à la discussion sur les caractéristiques des tubes d'émission Philips, lors de la réunion de la 16e à Amiens, de F8BKU — Chers OM, toute notre mésentente résidait dans une fausse interprétation, de ma part, des termes employés par Philips, et la plus élémentaire bonne foi m'oblige à reconnaitre mon erreur. Pour nous mettre d'accord la TC04/10 (en classe C) devra donc être alimentée sous 20 watts et nous aurons alors 10 watts oscillants pour un réglage exact. Je me permets toutefois de vous faire observer (à 8TQ, WW) que vous dépassez de 5 watts la puissance alimentation prescrite, mais il est vrai que si, sur ces 5 w., vous avez 2 watts oscillants, la surcharge n'est que de 3 watts dissipés, ce qui est peu, et je vous souhaite que vos tubes résistent longtemps. 73 à tous es DX.

F8VL de F8BKU — Seriez bien aimable de nous communiquer les districts EU et AU que vous aviez proposé à 8RSP. Tnx et 73.

ON DEMANDE... QSL !

F8XN demande QSL aux OM suivants, auxquels QSL a été déjà envoyée :

F8VE, BMW, RAM, NI, ZE, TO, BER, UH, UE, RHJ, ZP, ZS, YQ, ZR, GU, EP, FA, CFC, WI, AG, VH, NR, UJ, RLC, ZZP, YY, ZH, FG, PRD, RR, EG, XM, VG, VH, HDN, CSI, NQ.

Mci bcp à tous.

F8AHT réclame QSL, via « Jd8 » ou direct, aux OM suivants : F8BMW, IU, KUZ, PUS, VE, XYZ, ZAZ — ON4BL RR — CT1HE. André Heurtevent, St-Martin-des-Besaces (Calvados). Merci d'avance.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

F8GQ se spécialisant dans les bandes 28 et 56 MC., **cède son Xmtr CC 30 watts** décrit dans « Jd8 » Nº 400 (bandes 7, 14, 28 MC.), parfait fonctionnement. Au prix de gros du matériel le composant. Réelle occasion.

Ecrire à CIZEAU, 27, rue des Bateliers, Clichy (Seine).

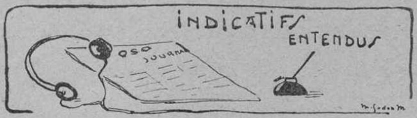
Urgent, A VENDRE — **Un émetteur Hartley** modul. Beauvais, sans lampes : 175 fr. — **Une oscillatrice** à contacteur P.O.-G.O. ; **trois transfos MF** « J.R. » pour super 2 MF, le tout : 70 fr. — **Un milli** 0 à 100 : 40 fr.

André PY, 6, rue Lamartine, Chalon-sur-Saône.

8YM LIQUIDE MATÉRIEL — **Deux TC0,3/5** à 50 fr. pièce — **3 CV 0,5 Gravillon** avec démultiplicateur à 25 fr. pièce — **Un transfo** de modulation Ferrix AY à 50 fr. — **Un milli** Sifam 0-100 à 50 fr. — **Deux groupes selfs** Mesny 80-40 40-20 à 30 fr. les deux — **Un manipulateur** neuf : 20 fr. — **Un voltmètre** à encastrer 6 v. : 20 fr. — **Un transfo Ferrix** 110 v. 50 périodes, 8 v. (3+5) 0,5 : 10 fr. — **Un CV 0,0125/100**, lames écartées : 20 fr. — **Un jeu osc. Tesla** et deux transfos MF Gamma : 40 fr. — **Une self filtre** : 20 fr. — **Deux CV Wireless** 0,25/1000 p.m. à 10 fr. pièce — **Un Pathé Baby** double griffe, très peu servi : 100 fr.

Ecrire à : cavalier LEDDET, peloton E.S.O.R., 1re A.M.C., Orléans.

8FMR procède à des essais phonie et graphie sur 42 m. Emetteur Hartley QRP, antenne intérieure. Prière aux OM qui l'entendraient de QSL via R556, 5, rue de Rivoli, Paris, qui transmettra.



Par F8GDE, à Chartres. Pendant le mois de Novembre :

F (8adk) bbs bmw (cwl) (fg) gdv hdn je (jd) kgz kwz klg kxk (lct) (lj) nr nz pro (rrl) (ssh) sol sou te uh uj vdv vp (vg) xn yd (yh) yy (yq) yv ze zl zg — **FM** 8ih — **CN** 8me — **ON** 4gs pa (rlc) (zj) — **EAR** 121 174 220 224 ev cc — **HB** 9v — **OH** 7dw 5od — **OZ** 1i — **HAF** 8b 9g 9ad — **CT** 1bv as bg cb fe (ed) — **D** 4lau 5nan — **UO** 6wr — **G** 5np 9c — **UN** 7pp 7kl — **PA** 0kg fs fb sb — **ZL** 2bw 2cp 1ak — **CV** 5fd — **SP** 3on 3xx — **W** 1jo

∴

Par CN8YBQ, Casablanca. Dn 16 au 22 Novembre 1932 :

CT 1js 1fz 1cb (1fg) 2ax — **D** 4ebs 4lgs (4pso) — **EAR** a (phonie) 149 (phonie) — **EI** (8d) — **F** 8xf (bay) lw yo px — **G** 5cp (2us) (5nf) 5pl 6fn (6qq) 6rb (5cp) (5va) 6li 2bm 5hb 6vp — **ON** 4mgp — **PA** 0ld ng rt — **W** 2aor 3bob 8bda

∴

Par 8BM, 14, rue Lacretelle, Paris. Du 16 Novembre au 5 Décembre :

Sur 40 mètres :

F (ag) ah (ba) (bbs) (bmw) (cpe) cto (cwl) (din) (ds) eu (fny) fq gh gr (gzz) (hc) (iw) jd je jq js (jw) (kc) (kd) kj kub (kw) (la) ne (nf) nz obo (pa) (pe) pf pk pl pq (pu) raf rg sd sh sk (sp) (ssa) sy (ta) (to) (va) (vd) vf vp (vl) vw (xm) (xn) xp (xw) (yd) (yi) (yq) yv yy za ze (zi) (zm) zo zzp — **ON** 4aj — **CT** 1da (gj) jw — **EAR** c6 jm (mg) sd 94 236

Sur 80 mètres :

F 8ap by (bmw) cl ct fa gu hp (io) (jq) (kw) nw (pe) (ppn) (ppp) sy ta ty uj (ve) vh (vl) (vp) vs vt (xm) xn yat yh zf — **ON** 4cr (ds) m50 — **PA** 0am asd (ba) ik my ro — **D** 4ppp — **HB** (9k) — **UN** (2gl)

∴

Par F8MD, G. DAUSSY, Ecole des Roches Noires, Casablanca (Maroc). Le 1er Novembre et du 12 au 30 Novembre 1932. 7.000 KC. :

F (8zg) (yw) vd ne ad kf bmd wk nv vo pq if sw gg zf (je) rj tx ud (xf8azo) ffu — **FM** 8cr (ev) (da) — **G** 2zq 6vp 2bm 5yu 6uf 5ml (5yh) (5sg) (6qq) 5zm (2hp) 6li (6 x) (5fn) — **EI** 1w 3f — **EAR** 171 12 216 lm z3 129 127 149 237 185 132 233 139 cbt — **CT** 1gu (gd) cb ar jw fg av cp js az cq — **D** 4ewv (rgu) (cbs) uan — **UO** (1cm) — **HAF** 3zz — **ON** (4if) (eg) (ei) gu aa (mti) — **SM** 1yf — **CN** 8ybq jb — **PA** 0gh im (idw) az ft — **OZ** (9u) — **HB** (9q) (af) — **LA** (2q) (3b) — **W** (1qv) 1ddu 1fed 1ch 2blw 1zq 1af 8lt 9beq 1bcp — **ZL** 2fi — **VE** (1cc) — **SU** 8rq — **AU** 7kao — **EU** 5skw 3b

Les parenthèses indiquent QSO.

Phonies entendues...

Par F8ZF, 119, rue d'Isly, Boulogne-sur-Mer. Le 27-11-32, de 21 h. 15 à 22 heures. Dans le bas de la bande 3,5 MC. :

DX : **W** 1BCR 2AIE BD RAW 3IS.

∴

Par R1568, Villa St-Marc, 217, Bd Mont-Boron (Nice) :

Le Dimanche 4-12-32 :

F 8GR LA NE NO KS UI OK VH VW ZS ZT XY KWZ XZS — **ON** 4AU — **EAR** 94 123 124 149 — **G** 5RV — **D** 4YAC — **SP** 3CC

Le Lundi 5-12-32 :

F 8GR DS BM TA UP ZO

Le Mardi 6-12-32 :

F 8AJ KS PU VE VM HDN MGP — **ON** 4AJ E

Le Mercredi 7-12-32 :

F 8BM DS LA NE NU PU UJ VW CSI — **ON** 4AJ E HBP — **EAR** 94 LM

Le Jeudi 8-12-32 :

F 8BM GR NR PI TA UJ VE VM WK CSI KXK SSA — **ON** 4BKM — **EAR** 195 — **D** 4YAC — **I** RAW — **CT** 1FU

Vendredi 9-12-32, pas d'écoute.

Le Samedi 10-12-32 :

F 8BM GR KT LA NR SD VW XY YZ CSI KGZ KXK — **ON** 4AJ E NC MGP

Le Dimanche 11-12-32 :

F CO JS NE NX PU PQ VQ VA VW XY ZE ZF ZO ADK CSI FRG FTH — **ON** 4AU AJ HBP RLC — **EAR** GL 94 110 135 174 — **G** 2AO 5AH 5CV 6CP 5HK 5OG 6UA 5UC 6UF

Le JOURNAL DES 8 est en vente au numéro à la Maison DUBOIS (T.S.F.), 21 galerie des Marchands, gare St-Lazare.

N° 420 — Neuvième Année. — Le numéro : 1 fr. 50 — 24 Décembre 1932

JOURNAL DES 8

SEUL JOURNAL FRANÇAIS HEBDOMADAIRE, EXCLUSIVEMENT RÉSERVÉ A L'ÉMISSION D'AMATEUR, RÉDIGÉ PAR SES LECTEURS RÉPARTIS DANS LE MONDE ENTIER

EX-ORGANE OFFICIEL DU " RÉSEAU DES ÉMETTEURS FRANÇAIS " (R.E.F.) (SECTION FRANÇAISE DE L'I.A.R.U.)

ABONNEMENTS D'UN AN :
France .... 40 fr.
Union Postale .... 60 fr.
Etranger .... 80 fr.

Adresser toute la correspondance à
G. VEUCLIN — F8BP
RUGLES (EURE)

Téléphone : RUGLES N° 6
Chèques Postaux : Rouen 7952
Station T.S.F. : F8BP

Note sur l'influence de la Lune

La relation existant entre les phases de la Lune et la propagation DX semblant provoquer l'attention des lecteurs du « Jd8 », j'ai cru bon de présenter une analyse des résultats obtenus par la station F8RJ de la 5e section.

La période analysée s'étend de la nouvelle Lune d'Août, en date du 31, jusqu'à la pleine Lune de Décembre, en date du 13. Pendant toute cette période F8RJ fut, dans l'ensemble, également actif sur les bandes de 20 et 40 m. Sept-cent-quarante-deux liaisons DX furent réalisées (j'appelle QSO DX tout QSO avec une station non européenne). Soixante-dix pour cent de ces QSO furent réalisés sur 20 mètres ; vingt-neuf pour cent sur 40 et le dernier pour cent se répartit entre les bandes de 80 et 160 mètres.

Le tableau ci-dessous indique, pour les bandes de 20 et 40 mètres, le pourcentage relatif à ces bandes, de QSO effectués. Sur les bandes de 80 et 160, tous les DX furent faits entre le premier quartier et la pleine Lune, mais F8RJ pratique trop peu ces bandes pour hasarder une conclusion définitive.

La bande des 20 mètres est donc mauvaise pendant le quatrième quart du cycle solaire, normale pendant le premier, très bonne pendant le second et médiocre pendant le troisième.

La bande de 40 est beaucoup plus régulière, seul le premier quart du cycle est moyen comme résultats.

Il serait intéressant, en vue d'améliorer nos connaissances à tous, que les stations de grand DX suivent l'exemple donné par F8RJ en se donnant la peine de publier des analyses analogues portant sur une longue période et sur de nombreux QSO afin d'éliminer suffisamment les différents hasards susceptibles de fausser les conclusions que l'on tirerait d'une expérimentation trop restreinte.

Guy H. Grossin.

∴

LUNE	NL 1	PQ 2	PL 3	DQ 4
20 m.	27 %	49 %	17 %	7 %
40 m.	16 %	33 %	27 %	24 %

Réseau QRPP 80 mètres -- Lundi 19-12, propagation bouchée de 2100 à 2200 sur les courtes distances. F8YG et F8CKC sont restés en QSO pendant une heure (puissance 4 et 6 watts), mais la QSB a fini par les séparer. De 2200 à 2300, réception de : F8AP, BM, BMW, BY, CL, EG, PU, SOL, TA, ZF, ainsi qu'un Finlandais, OH5NX. En principe faible QRK et modulation déformée par propagation.

Ecoute du train radiophonique

La station mobile d'essais F8KW continuant sa mise au point sur la ligne Paris-Le Havre, avec une puissance de 500 à 600 watts environ, a été reçue le Mardi 13 Décembre, à partir de 11.18, pendant presque tout le trajet, dans d'assez bonnes conditions. Le rapide n° 121, qui avait en remorque le wagon spécial radio, roulait parfois à 95 et 100 km. à l'heure; à part le ronflement provoqué par le bruit des rails et la disparition totale des signaux sous le passage des tunnels, nombreux sur cette ligne, les résultats sont très satisfaisants. La retransmission effectuée sur moyennes ondes était loin de valoir l'émission initiale faite sur 75 m. Le compte rendu ci-dessous permettra de juger avec quelle aisance fut suivi l'intégralité de cet essai :

11.19 : Lecture d'un article. QRK r6, bonne modul.
11.20 : R0, tunnel de Villers (100 km. de Paris).
11.23 : Arrivée à St-Pierre-du-Vauvray. Le speaker appelle un OM du Hâvre. Le train passe sur le pont métallique d'où on aperçoit le pont en ciment armé traversant la Seine. Le speaker prend des pastilles car il est enrhumé. QSB houleux, QRK de r6.
11.25 : Essais de microphones. Effets Larsen, la parole sortant du nouveau micro est incompréhensible.
11.27 : Traversée d'un bois (à l'Ouest de Tournedos-sur-Seine). QRK baisse à r4.
11.28 : Changement de micro, la modul. redevient bonne comme au début. Le speaker annonce que les collines des Andelys « ressemblent à des tranches dans un gâteau »; il n'aperçoit pas le château Gaillard trop éloigné.
11.30 : QRK r1 puis r0 et reprend r6.
11.32 : Le train arrive à Pont-de-l'Arche. Mauvais, on perçoit le passage d'un train croisant le rapide 121.
11.33 : 8KW termine momentanément son émission.
11.48 : Reprise de l'émission, le train étant arrêté en gare de Rouen. La machine prend de l'eau. QRK r5. Appel des OM du Hâvre et de Paris (QRB 139 km. 500 de Paris).
11.51 : R2 puis r1 et nil.
11.52 : Passage du premier tunnel après Rouen, pas de porteuse.
11.54 : L'émission reprend r4 (143 km. de Paris).
11.55 : Passage du deuxième tunnel après Rouen, r0. 30 secondes après l'émission reprend.
11.57 . Passage en gare de Maromme, r8, QSB. Le speaker commence la lecture d'un article sur le Mont St-Michel.
11.59 : QSB houleux très rapide.
12.02 : Interruption pendant la lecture.
12.04 : Passage du 3e tunnel après Rouen, aux environs de Malaunay, la disparition dure 3 minutes par suite de la longueur du tunnel.
12.05 : Le speaker passe les traditionnels chiffres : 301, 302, 303, etc. R3.
12.06 : R2, r1.
12.07 : Remonte à r6.
12.08 : R1. Reprise de la lecture.
12.10 : Vibrations violentes. Porteuse instable. QSB houleux.
12.13 : R0.

12.14 : Le speaker cesse la lecture. QRK r1.
12.15 : R1.
12.16 : R1, incompréhensible.
12.17 : R4. Bonne modulation, on perçoit le bruit des roues sur les rails.
12.19 : R7, très stable.
12.20 : R5, bon.
12.21 : Le train arrive aux environs d'Yvetôt.
12.22 : Yvetôt.
12.23 : Bon r6, puis ronflement terrible de la voie, r8.
12.25 : Modulation r8, vy Fb. La modul. paraît plus poussée.
12.26 : R6.
12.27 : F8KW donne un horaire à un OM du Hâvre et passe à son écoute sur 7.000 KC.
12.28 : F8KW termine son émission. F8YG.

Calcul d'un ampli classe B-HF

L'esprit critique est une qualité... à condition de ne pas en abuser ! Cet article a pour but de démontrer mathématiquement l'exactitude de certains chiffres que nous avons cité au cours d'articles précédents. Les théories que nous appliquerons sont celles de MM. Gutton, Directeur du Laboratoire National de Radio, et Jouaust, sous-Directeur du Laboratoire National d'Electricité, telles qu'elles sont exposées dans les cours qu'ils professent à l'Ecole Supérieure d'Electricité.

CHAPITRE I

THÉORIE.

Le courant plaque d'une lampe est donné, en valeur instantanée, par l'équation

(1) $$r\,i = (v - W) + k\,u$$

où

- r = Résistance interne de la lampe ;
- i = Valeur instantanée du courant plaque ;
- v = Valeur instantanée de la tension plaque ;
- k = Cœfficient d'amplification ;
- u = Valeur instantanée de la tension grille ;
- W = Valeur de V telle que $u = O$ donne également $i = O$.

Cette équation traduit le réseau habituel des caractéristiques réduites. C'est-à-dire celui qui donne le courant plaque en fonction de la tension grille, la caractéristique étant assimilée à une droite.

Supposons d'abord que l'amplificateur ne soit pas modulé et occupons-nous de la porteuse seulement, ce qui rend ces notes susceptibles d'intéresser les graphistes pur sang.

La tension grille de l'étage amplificateur comprend une tension continue fournie par une pile, par exemple, superposée à une tension alternative de haute fréquence fournie par l'étage pilote. Nous avons donc

$$u = - U_0 + U_1 \sin a$$

La tension plaque comporte les 2 mêmes éléments et nous savons que les composantes alternatives plaque et grille sont en opposition de phase, donc

$$v = V_0 - V_1 \sin a$$

En reportant dans l'équation (1) et en ordonnant on obtient

(2) $$ri = [V_0 - W - k\,U_0] + [k\,U_1 - V_1] \sin a$$

Pour simplifier l'écriture, posons

$$\frac{1}{r} = d$$

$$\frac{k}{r} = s$$

(3) $$A = d(V_0 - W) - s\,U_0$$

(4) $$B = - d\,V_1 + s\,U_1$$

L'équation (2) devient alors

(2 bis) $$i = A + B \sin a$$

Elle n'a de sens qu'autant qu'elle donne une valeur positive pour i ; dans tous les cas où l'équation 2 bis donne une valeur négative pour i, il faut aussitôt la remplacer par l'équation suivante

(2 ter) $$i = O$$

Dans l'équation 2 bis, le terme A ne dépend pas de la haute fréquence tandis que le terme B en dépend exclusivement. A' est donc la valeur de i quand il n'y a pas d'excitation provenant de la lampe pilote. On sait que dans la classe B la lampe ne débite pas lorsque l'on arrête la lampe pilote et que le point figuratif se trouve juste au point de coupure.

Donc $A = O$

Cette équation nous permet de déterminer la valeur de U_0 puisque V_0 est connu et que W, s et d se déduisent des caractéristiques fournies par le constructeur.

Pour tous les postes correctement désignés, la valeur de V_1 est toujours voisine de celle fournie par la relation

(5) $V_1 = 0{,}9\ V_0$

V_1 c'est la force contre-électromotrice qui s'établit aux bornes du circuit résonant mis dans le circuit plaque. Oublier d'en tenir compte serait faire une grosse erreur... c'est elle qu'avait fait dernièrement le « QST » américain où le rôle de V_1 se réduisait au charmant et discret euphémisme : « un certain effet de volant » !!

Le seul élément qui reste à déterminer, c'est U_1. On l'obtient par l'équation

(6) $U_1 - U_0 = 0{,}08\ V_0$

qui exprime qu'en fonctionnement dynamique la valeur maximum de la tension grille $U_1 - U_0$ reste inférieure à la valeur minimum de la tension plaque $V_0 - V_1$ soit $0{,}10\ V_0$.

Donc tous les termes de l'équation 2 bis et tous les éléments de fonctionnement du poste sont déterminés. Puisque A est nul, l'équation 2 bis se réduit d'ailleurs à

$$i = B \sin a$$

La lampe ne débite donc que pendant les alternances positives de la tension alternative de grille.

Le courant indiqué par le milli plaque sera donc

$$I = \frac{1}{2\pi}\int_0^{\pi} i.da = \frac{B}{\pi}$$

La puissance plaque correspondant à la porteuse sera donc

(7) $$P = \frac{B \times V_0}{\pi}$$

CHAPITRE II

Application à la Métal CL1257.

On sait que cette lampe est la type 10 française.

Le constructeur dit que cette lampe à une résistance interne de 3500 ohms et une pente de 2 milliampères par volt. On en déduit

$$d = 0{,}00029$$
$$s = 0{,}002$$

Toutes les valeurs numériques étant automatiquement exprimées dans le système courant d'unité.

Appliquons à cette lampe une tension plaque de 600 volts, qu'elle supporte sans aucune fatigue ni usure anormale lorsque le poste est bien conçu et correctement réglé.

De $V_0 = 600$
on déduit $V_1 = 540$ d'après l'équation (5)

En extrapolant les courbes fournies par le constructeur on trouve

$$W = 80$$

En portant ces valeurs dans le 2e membre de l'équation (3) égalé à zéro. On trouve

$$U_0 = 75$$

En portant dans l'équation (6) on trouve

$$U_1 = 123$$

Puis l'équation (4) donne

$$B = 0{,}090$$

Enfin l'équation (7) donne la valeur de l'input

$$P = 17{,}4 \text{ watts}$$

Par un calcul que je ne reproduis pas ici, on trouve un rendement d'environ 70 %.

Donc l'output est d'environ 12 watts.

Ces chiffres sont en bonne concordance avec les chiffres rectifiés fournis par le « QST » américain. Toujours page 87 du « Handbook », ils admettent une tension plaque de 350 volts seulement et un courant de 43 millis, ce qui donne un input de 15 watts et un output de 12 w.

Leur rendement est donc supérieur à celui du fonctionnement que nous avions envisagé, savoir : 600 volts et 29 millis. Cela peut provenir des lampes car la CL1257 ne vaut pas les bonnes types 10 américaines, à ne pas confondre avec les kamelotes qu'ils écoulent à vil prix sur notre marché !

Tous ces chiffres sont relatifs à une seule lampe. Pour un push-pull il faut doubler tous les courants et les puissances. Le calcul donne 35 watts, la pratique en trouve 40... La théorie n'est donc pas trop vaseuse, hi !

Tout ceci est relatif à la porteuse. Maintenant modulons à 100 %. Que va-t-il se passer ? La question est accessible au calcul en traçant les diagrammes de Kusamose-Marique... Cela nous mènerait trop loin ! Ecoutez F8AG et vous verrez que la qualité n'est pas trop mauvaise pour le fonctionnement envisagé.

Guy H. Grossin, F8RJ.

N.B. — Les fanatiques de la classe C sont cordialement invités à exposer mathématiquement leur point de vue !

R.E.F.

Sous cette rubrique « R.E.F. », nous publions tous communiqués signés relatifs au Réseau, reçus directement au « Journal des 8 ».

16e SECTION

2e Réunion Annuelle du 11 Décembre à Amiens

Les OM de la 16e section et des sections voisines méritent cette fois tous les honneurs; par un verglas rendant les routes comme un lieu de rendez-vous de patinage, 31 OM et YL avaient répondu à l'appel, sans compter les pauvres OM restant en panne en cours de route.

Etaient présents : 8RK, DU, WWW, RB, UO, GM, ylGM, FC, BU, UW, ylUW, UN, ylUN, UH, ylUH, PD, TQ, LF, WE, WO, EB, ylEB, qrppEB 1 et 2, Warot, YL Warot, Léger, Coulon, Rousselle, Lecomte.

Excusés : 8EF, CA, DS, UL, HJ, VX, VJ, DT, HA, YR, Cabordel, Milcent, Gruout, YL Gruout, Caen.

Pour démontrer que les OM de la 16e section répondent toujours « présents », il n'est pas possible de passer sous silence quelques anecdoctes tragiques et comiques à la fois :

NW et ZF ne peuvent avancer sur une route aussi glissante et n'ont pu tenir leur promesse d'être des nôtres.

ZH, UE, UI, FA et Delavierre sont obligés de faire demi-tour et emploient le téléphone pour nous avertir.

EX, EJ, EZ, HR, CJ, qui avaient promis de venir sont restés probablement sous la glace car nil nouvelles (vous voudrez bien rassurer EB, mes chers vx). De même pour BY qui avait promis d'être des nôtres l'après-midi.

8EB, parti avec GM, ylGM, ylEB, suivi de FC, arrivent à Amiens à 13 heures. FC attrape un air de grippe (d'après lui), mais nous sommes persuadés que c'est un choc qu'il a ressenti.

Croyant que EB dormait dans sa voiture, FC part comme un bolide; à 200 mètres un dérapage lui rappelle que la route n'est pas une piste, et après quelques pas de tango et de java nous le retrouvons sur le bas côté sans avarie : le moral étant atteint et voyant que GM et EB ne tenaient nullement à lui dire au revoir, force a été pour FC de nous suivre mais cette fois avec prudence.

Quant à ylGM, après quelques émotions et quelques pas de fox-trot de la C4, se voyait à Amiens en pièces détachées.

Ce fut DU, il faut le reconnaître, qui su le mieux tenir la route.

Quant à PD, son arrivée a 14 heures fut réconfortante, car plusieurs coups de téléphone de sa part pendant le trajet de Beauvais à Amiens nous faisait connaître ses déboires pendant le voyage.

Un bon point pour LF qui n'a pas craint d'affronter le trajet de Landrecies (Nord) à Amiens, où il a connu également tous les méfaits du verglas (bravo LF).

On se mit à table pour calmer toutes ces émotions et la séance ne fut ouverte qu'à la fin du repas.

Dans une salle admirablement aménagée par les OM amienois UH, UN, UW et Warot, une grande banderolle aux insignes REF, au-dessous se détachait le croquis de 8EB, que tous les OM durent signer avant la remise; cet ensemble garni de plantes vertes donnait un relief réellement goûté, au milieu d'un QRM toujours grandissant, ajoutez à ceci une audition musicale vraiment 100 pour 100 offerte gracieusement par UW (Radio-Picardie) où nous eûmes l'agréable surprise, bien qu'il ne fut présent, d'entendre notre secrétaire-général du R.E.F. (8IL).

La séance ouverte à la fin du repas, 8EB remercie tout d'abord (noblesse oblige) les YL d'avoir voulu accompagner les OM, donnant ainsi une note agréable à notre réunion.

Il remercie également le Conseil d'Administration du R.E.F., en 8BU, qui toujours répond présent, et 8FC.

Des félicitations vont à 8RK et RB, qui se sont déplacés du Havre. Des remerciements vont également à tous les OM de la 16e Section et des Sections voisines, qui ont osé affronter (non pas au péril de leur vie) les dangers les plus terribles pendant le voyage. (UW étant sur place a mis deux heures pour arriver).

Sans oublier les OM d'Amiens, UH, UN, UW et Warot, qui se sont dépensés pour la réussite de la réunion, en apportant à 8EB leurs concours dévoués. OK, mes vx.

La banderolle aimablement offerte restera la propriété de la 16e et ira garnir, à chaque nouvelle réunion, nos lieux de rencontre. Charmant souvenir des OM Amienois.

Quant au croquis de EB, il garni à présent son studio et lui rappellera toujours cet esprit de camaraderie qui anime les OM de la Section 16. Il est ensuite question des QSO-section sur diverses bandes, EB veut bien élaborer, avec quelques OM, un nouveau plan et espère, cette fois, retrouver un grand nombre de collaborateurs.

La désignation, comme candidat Chef de Section, a lieu et à l'unanimité, F8EB posera à nouveau sa candidature. Il remercie les OM de leur confiance et espère faire mieux encore.

Il est décidé, que pour 1933, deux réunions auront lieu, la première à Beauvais (vers Avril-Mai), la seconde à St-Quentin (vers Octobre). Une collecte est faite pour l'érection du monument au Général Ferrié. La parole est ensuite donnée à RK, qui, au nom de la 17e Section remercie les OM de la 16e et nous invite à assister à la réunion de la 17e, à Rouen, début 1933.

F8BU prend la parole et dit tout le plaisir qu'il éprouve de se retrouver dans la 16e où il constate à chaque réunion de trouver un grand nombre d'OM. Puis distribution de QSL et diplômes.

Ce fut ensuite la visite de stations locales, UW, station de reconstruction toute récente, CC, et d'un autre amateur en instance, dont la station est en voie d'achèvement.

Une caravane se forma et prit la direction de Villers-Bretonneux, où nous sommes agréablement reçus par QRO papa VX et YL maman VX, l'opérateur retenu à Paris pour études. YL maman VX nous donna quelques explications très goutées (bravo YL maman VX) et regretta l'absence de son fils. Nous vous remercions tous de votre excellente réception.

Ici se place encore une petite anecdote, le moteur flottant de UW flottait et notre sympathique Warot dût aller à l'entrée de Villers rechercher les pauvres OM et YL complètement QRT.

Puis ce fut la dislocation. La surprise prévue ne put avoir lieu, nous pouvons maintenant la donner : dans un cadre merveilleux, au milieu de verdure et des arbres, une deuxième réunion devait avoir lieu : à la disposition des YL et OM, des jeux divers, balançoires, jeux de boule, etc... Malheureusement, le temps ne le permit pas.

Chacun emporta, malgré toutes les péripéties de la journée, un souvenir et un esprit toujours vivant de camaraderie. A tous merci, et tous à Beauvais en 1933.

Le Chef de Section,
G. Bédu, F8EB, St-Quentin.

ÉVITEZ-VOUS LES FRAIS DE RECOUVREMENT...

...PENSEZ A VOTRE RÉABONNEMENT

SIMPLES REMARQUES D'UN VIEUX " 8 "

I — PÊCHEURS A LA LIGNE — A la page d'un supplément confidentiel, mais qu'un ami nous a communiqué, les membres d'un certain comité directeur écrivent en parlant d'eux mêmes :

« Que penserait-on, si quelques-uns d'entre nous assistaient et votaient à une réunion de pêcheurs à la ligne ? ».

Et bien, en toute franchise, ON penserait, messieurs, que vous seriez rudement bien à votre place et que cela vaudrait certainement mieux que de directorier... aussi maladroitement les amateurs-émetteurs français.

II — VIEUX HUIT — A la page 445, d'une autre production, les mêmes directeurs prétendent qu'à la date du 1er Septembre 1926, les indicatifs attribués par l'Administration des P.T.T. s'arrêtaient à 8IF ?

Voire... « On peut faire dire aux dates tout ce que l'on veut, on peut même les inventer de toutes pièces »... Ce qui est le cas présent.

En effet, tous les amateurs de bonne foi, peuvent vérifier, soit en consultant des pièces officielles, soit plus simplement la collection du « Jd8 », que les premiers 8J sont en possession de leur indicatif depuis le 18 Mai 1925. Ils étaient donc déjà, en Mai 1932, des vieux « 8 » de plus de sept années d'existence légale.

Au reste, certains OM en possession d'indicatifs, ne sont pas forcément de vieux « 8 », un certain nombre sont même de tout jeunes « 8 » ayant hérité d'un vieil indicatif abandonné.

La liste publiée à la page 445 est donc une pure fantaisie et c'est se moquer de ses lecteurs que de publier de telles élucubrations.

« Nous mettons en garde les OM contre l'imagination fantaisiste de certains auteurs d'articles..., etc., etc.

III — REPRÉSENTATION A 22 % — « Un PERSONNAGE » (une autre fois, mon vieux BOU, allez-y du mot INDIVIDU, si cela peut vous faire plaisir) aurait toujours d'après les directeurs dont il s'agit, influencé le chef de la section 5 pour lui faire écrire que plus de 600 OM ne faisaient partie de (mettons l'A.R.E.O.F.) que dans le seul but de recevoir des QSL.

Dans le Nº 6 du supplément en question, l'un des rédacteurs de ce supplément, très bien placé pour le savoir, affirme que c'est exagéré...

Il convient de remarquer de suite que le chiffre 600, était tout à l'avantage de cette société, qui, au moins sur ce point, servait à quelque chose. Mais il parait que sur 850 cotisants, 190 seulement utilisent le service QSL.

Puisqu'il ne saurait y avoir d'autre relais, pour les amateurs-émetteurs digne de ce nom, que celui dont est chargé l'auteur de l'article Nº 6 du supplément, c'est donc que sur 850 membres que compte la société, 190 seulement font effectivement de l'émission.

On se demande avec angoisse à quels mobiles a obéi l'auteur de cette surprenante révélation, très intéressante pour ce qui nous intéresse. Mais elle est incomplète et il serait du plus haut intérêt pour les OM qui cherchent tout de même à comprendre...

1º) Quel est le but poursuivi par chacun des 660 cotisants que n'intéresse ni le micro, ni le manip ?

2º) Quels avantages la société peut-elle bien allouer à ces 660 pauvres gars que l'émission d'amateur laisse complètement indifférents ?

3º) Leur cotisation ne serait-elle pas tout simplement une aumône ? C'est-à-dire quelque chose que l'on donne sans avoir la curiosité de savoir à quoi celà peut bien servir ?

Ceux qui n'ont pas perdu tout à fait tout sens moral, se représenteront sans peine quel peut être l'autorité d'une société, prétendant représenter les amateurs officiels français, alors que chacun peut s'assurer que 78 % des membres de la dite société ne font pas effectivement de l'émission d'amateur et ne s'y intéressent à aucun point de vue.

IV — LA COURBE REPRÉSENTATIVE DU NOMBRE DES MÉCONTENTS — A ce que prétendent les « intéressés » elle tendrait vers zéro...? Mais... et celle représentant le nombre des démissions des chefs de Sections et des simples membres, vers quelle valeur positive tend-elle celle-là ?

V — CONCLUSIONS — De tout ce qui précède, nous croyons que dans toutes ses histoires de pêcheurs à la ligne, l'auteur de la formidable révélation de la représentation à 22 % s'est égaré et dans son désarroi a confondu la gaffe avec la canne en bambou...

Le Jovial Chiffreur.

F8PU, Robert Bassus, 2 rue St-Vincent-de-Paul, Bordeaux, travaille actuellement sur 81 mètres avec un émetteur à amplification HF modulée et une puissance alimentation plaque de 50 watts sur le dernier étage (ampli classe B-HF). De 17 à 19 h. et de 22 h. à 1 h.



F8RCA ayant reçu la visite de deux inspecteurs de radio-police qui l'ont invité à cesser ses émissions, interrompt ses essais jusqu'à l'obtention de son indicatif officiel. Meilleurs 73s à tous.

G6YL et F8XF et F8FW de F8TQ — Mci bcp, pr QRA. CR6AD est-il un fumiste?

F8RJ de F8TQ — Suis à votre disposition pour l'arroser, hi ! Mais il faudrait venir à Soissons. J'ai les résultats du concours Red Espanola depuis Juillet dernier. J'ai reçu la revue espagnole « Radio-Sport » donnant les résultats, sous prétexte que F8TQ a décroché la timbale, ou, plus simplement un superbe diplôme style moderne. Quant à la coupe en or, il faut QRX le concours de 1933, car la France n'est que 16e du classement international et l'Algérie 15e, avec FM8IH, qui s'est tapé un point de plus que moi. Le premier de chaque nation a seul été classé, ce qui explique que les résultats ne vous aient pas été communiqués. Ai d'ailleurs pondu, à ce sujet, un laïus que « Radio-R.E.F. » publiera sans doute dans un prochain numéro. Et nw, attendons le concours prochain de pied ferme.

8WK de F8TQ — Ce n'est pas chic de détruire ainsi mes illusions, vx, hi! Malgré tout, je doute encore que CR6AD soit un fumiste. Car, ici, il n'est jamais arrivé en canon. Toujours de R2 à R5. De plus, il passait toujours avec les DX et non avec les européens. Il était habituellement audible quelques minutes après les ZS et un peu avant les W. Note mauvaise, AC, très affectée par le fading et habituellement très QRM par les W en pagaïe ! Alors, vx, et ur CC? Attends toujours votre lettre !

F8BS et F8PZ de F8TQ — FB, vx et je m'incline. Ici, j'ai QSO HK1Z (dont j'ai reçu la carte), le 21 Mai 1932. Il me cotait T9, QSA5, R7. Pr YV3DO, jamais rien reçu de lui. Lors de mon dernier QSO avec lui, il me disait qu'il allait partir au Canada. Il pompe peut-être avec un call VE.

F8BKU et F8RSP de F8TQ — Très heureux que nous soyons nw d'accord. De la discusion jaillit la lumière! Sans doute avez-vous lu le FB laïus de WW. Nous parlions, à la réunion de la 16e à Amiens, des avantages du quartz. A ceux que je vous ai cité (note meilleure, perçant mieux, plus stable; on n'a pas à s'inquiéter des balancements de l'antenne, ni des variations du secteur), en voici un autre : le quartz permet la suppression totale du filtre d'alimentation, aussi bien sur les étages CO-FD et PA, alimentés tous sur le secteur, plaques et filaments. La note reste toujours FB T9, même sur 20 mètres. Le prix d'achat de l'alimentation est donc sensiblement diminué, compensant largement la dépense du quartz. De plus, le filtre entraine toujours une chute de tension. La suppression du filtre amène, chez moi, une augmentation de 5 à 6 watts sur le PA, qui est un TPTG synchronisé. Gain appréciable, puisque le jus antenne sur 20 mètres passe de 5/10 à 630 millis, avec à peine 30 watts (la CL1257, avec cette puissance, s'obstine à ne pas vouloir rougir, hi!). A quand votre conversion au quartz? Et quand on en a eu un on ne peut plus s'en passer, hi! Irai sans doute bientôt vous voir chez vs. 73.

F8RJ de F8PU — Suis sur 81 mètres, voir annonce dans ce « Jd8 ». 73 vx.

F8BM de F8PU — Je ne vous entends pas sur 80, il est vrai que la propagation est épouvantable et à courte distance. 73 vx.

F8DW de F8PU — La mort de vos os plus de Dieu Wotan, ni de Délicieuse Walkyrie. Voir annonce dans ce « Jd8 ». 73 vx.

8AJ (faux) de 8AJ (officiel) — J'ai le regret de vous informer qu'une plainte est déposée contre vous aux P.T.T. Il est inadmissible, en effet, que non seulement vous vous serviez de mon indicatif, mais encore que vous vous fassiez côter AC brut avec ledit indicatif, ainsi qu'en témoigne plusieurs cartes que j'ai entre les mains. L'une d'elle porte même votre QRA approximatif. Je ne l'ai pas communiquée aux P.T.T., mais je le ferai si j'apprends que vous vous servez encore de l'indicatif 8AJ après la parution de cette note.

CQ de F8BL — Sur les conseils de mon ami et prédécesseur à la station 8BL, j'ai monté, il y a quelque temps, un poste complètement symétrique, depuis la modulation jusqu'au dernier étage. Ce poste est piloté par quartz (λ : 41 m. 63) et d'une puissance, dernier étage, d'environ 60 watts. Etant donnée la symétrie du montage, il m'a paru naturel de monter une Lévy. Compte tenu des vitesses de propagation dans l'air et le cuivre et d'après une formule empirique, j'ai trouvé que les brins rayonnants devaient avoir chacun 10 m. 05 et les feeders le double. Un thermique placé dans la self, c'est-à-dire près du ventre de courant, n'est jamais monté à plus de 200 millis. Des condensateurs placés dans les feeders n'ont pas donné de meilleurs résultats. Qui peut m'expliquer la cause et me dire comment régler rationnellement la Lévy? Merci d'avance et 73. Jacques Malivet, 5, rue Descartes, Paris.

8RJ de 8AP — Vous déduisez, cher OM, de ce que la « modulation est à la fois très profonde et très fidèle », que la porteuse est modulée à 100 %. Ceci n'est pas « une base solide ». Les indications du « QST » antérieurement et de son dernier « Hand Book » concordent, il ne faut pas confondre le fonctionnement d'une lampe en graphie ou en phonie. Parfaitement, le type 10 en classe B, HF : 12 watts, en graphie ou en phonie, porteuse modulée 100 %, mais onde porteuse non modulée 12 w./4 = 3 watts. Le type 10 en classe C : 10 watts, onde porteuse non modulée, mais modulation 100 %, P : 40 watts ! Quand au parallèle que vous faites entre le fonctionnement en classe C ou B d'un étage amplificateur HF, les passages suivants du « QST américain » donnent toutes les indications nécessaires, ainsi qu'au sujet du modulateur classe B (en BF et non en HF) : « QST AMÉRICAIN » DÉCEMBRE 1931 — Au sujet de la description d'un modulateur classe B (2 types 10) modulant à 100 % un étage classe C (2 types 10) . . . . L'application du modulateur classe B donne pratiquement à ce petit émetteur la même puissance à la sortie que l'émetteur phonie du « QST », maintenant historique, marquant le début de l'ère de la modulation 100 %. Contrastant avec le petit émetteur décrit dans cet article, cet émetteur utilisait deux lampes du type 52, comme amplificateur linéaire HF, classe B, demandant une alimentation de 2.000 volts, représentant une dépense de 800 dollars. Son onde porteuse n'était que de 37 w. 50 modulés 100 %. A cette époque, la modulation d'un tube 52, fonctionnant en classe C, pour en tirer le maximum de puissance, aurait demandé deux lampes du type 49 (200 watts de BF modulée) et une alimentation à 3.000 volts! Aujourd'hui, le même résultat peut être obtenu par deux plus petites lampes du type 03-A, fonctionnant en modulateur classe B, avec une alimentation de seulement 1.000 v. — PRINCIPES FONDAMENTAUX — . . . . Pour une modulation à 100 %, il doit y avoir une augmentation de 50 % de la puissance de l'onde porteuse, soit une augmentation de 22 % du courant antenne. Inutile de dire que cette puissance additionnelle doit-être fournie par une certaine source. On ne peut obtenir quelque chose de rien. Dans le cas où le système de modulation opère directement la variation de puissance à l'entrée du circuit plaque de l'étage ampli HF modulé, comme dans le système Heising, il est nécessaire de fournir une puissance BF modulée égale à 50 % de la puissance alimentation plaque de l'étage HF à moduler. Les systèmes de modulation du type de ceux utilisant un voltage BF, pour faire varier la polarisation grille de l'ampli HF, ou le voltage de la grille-écran, ou ceux dans lesquels l'ampli HF reçoit une excitation modulée, ne font pas exception à la règle. Moins de puissance BF modulée est demandée pour une modulation complète, comparativement au cas où la puissance alimentation plaque est modulée, mais l'obligation d'avoir une augmentation de puissance antenne de 50 % est exactement la même. Les systèmes de modulation, en effet, agissant en faisant varier l'efficacité du circuit plaque. La puissance additionnelle provient du redresseur de tension plaque et la puissance de l'onde porteuse non modulée ne peut être supérieure à 25 % de la puissanee maxima que peut fournir l'ampli HF. Pratiquement, la puissance nominale de la (ou les) lampe de l'étage HF doit-être quatre fois celle d'un étage HF utilisant la modulation de la puissance plaque. D'autres systèmes peuvent-être plus économiques, pour des émetteurs de grande puissance, mais la modulation de la puissance alimentation plaque est la meilleure pour les puissances utilisées par les amateurs, en considérant le prix d'achat des lampes et les résultats obtenus. J.J. Peugeot (F8AP).

CQ de 8AJ (officiel) — 8AJ informe tous les OM qu'il ne fait pas de phonie (pour l'instant du moins) et il les prie de vouloir bien lui signaler les écoutes qu'ils pourraient faire en phonie d'un faux 8AJ. Best 73 à tous.

R. Ozanne de 8BP — L'édition QSO-Journal est épuisée. Le « Jd8 » vous avertira d'une nouvelle édition le cas échéant.

G2BCO de F8BP — Je n'ai pas émis le 18-12-32, à 1240, il y a donc erreur, ou un « pirate » emploie mon indicatif.

F8RJ de F8JA — OK, vx, pour UH1AA. Je vais vous QSR carte de W8AYU pour lui, mais je désirerais connaitre, non son QRA complet, mais simplement son continent ! Hi... afin de le lui communiquer. Ce que vous dites au sujet des W1 et 6 est bien exact. Je crois que ce qui les attire le plus c'est le « CQ Pacific »... Les W1, 2, 3 et 8, alors, vous regardent du haut de leur grandeur... (Je tiens le tuyau d'un 4). Merci pr CR et Cie. Vais tâcher de les QSO.

A tous, lecteurs et correspondants, F8JA présente ses meilleurs vœux de nouvel an.

R414 de F8JA — Très heureux te lire, vx, et espère toujours t'entendre avec call officiel ! Hi ! Je n'avais plus de tes nouvelles depuis le QSO fonè et essais de relais. Ici, si QRV, je suis tout disposé à suivre FALCC et GEZAA. Si tu as renseignements précis, pse me les communiquer, directement si urgent, sinon via « Jd8 ». Cher vx, 73 et à bientôt te lire.

G6YL, numéro 1487, R414 de R556 — Merci à tous pour copieux renseignements, et, en particulier, à G6YL.

F8PRO, F8BMW, F8PPN, F8VP de F8VT — Ai QSL pour QSO fone de HAF3CX and HAF3CC.

Bamako, FZM, n'a pas de lambda officielle et plus petite que 14,71. Vous avez certainement entendu son harmonique, à moins, toutefois, que cette station ne fasse des essais (je ne crois pas) sur lambda que mentionnez. Rectification à la note de numéro 1487 du « Jd8 » 419, qui dit : Bamako FZM : λ 70,92, 70,84. Lisez comme QRA : FZH et λ 70,84 onde de contre-manipul. Tout à votre service. Best 73. (ON4NC de E. Quillot).

F8BKU de F8LV — Voici les districts URSS demandés, avec l'indication des principales villes et contrées :

AU1 : SIBÉRIE : Omsk, Tomsk, Irkoutsk, Chalarowsk, Bijsk, Novosibirsk, Chita, Krasnoiarsk, Vladivostok, Blagoveschensk, péninsule du Kamtchatka ;
EU2 : RUSSIE CENTRALE : Moscou, Nijni-Novgorod, Iaroslaw, Kaluga, Rybinsk, Tambow, Twer, Voroney, Orel, Tula, Kostroma ;
EU3 : NORD-OUEST : Léningrad, Novgorod, Arkhangelsk, Vologda, Petrosavodsg, Murmansk ;
EU4 : VOLGA : Astrakhan, Samara, Saratow, Pensa, Ulianowsk, Orenburg, Viatka, Sverdlovsk ;
EU5 : UKRAINE : Kiew, Odessa, Harkow, Nicolaiew, Sumy, Artemonsk, Kerson et Crimée (Sébastopol, Simféropol) ;
EU6 : NORD-CAUCASE : Rostow, Grozniy, Nalxòic, Armiwir, Taganrok, Vladikawkaz, Stavropol, Novotcherkask ;
EU7 : TRANSCAUCASIE ou GEORGIE : Baku, Tiflis, Poty, Batum ;
AU8 : TURKESTAN ou USZBEKISTAN : Taschkent, Kokand, Samarkhand, Achkabad ;
EU9 : OUEST ou BELLORUSSIE : Minsk, Smolensk, Homel, Mohilew, Briansk, Bejitza.

Et voilà ! A ma connaissance, les seuls pays où les chiffres correspondent encore à des districts géographiques sont : la Nouvelle-Zélande, le Canada et la Tchécoslovaquie. Partout ailleurs, les chiffres n'ont pour but, semblent-il, que de différencier les émetteurs d'après leur licence (catégories différentes). Exemple, la pagaïe créée actuellement par le préfixe VP2, qui s'applique à trois ou quatre régions, faute de précisions, dans la magnifique liste des intermédiaires internationaux du bureau de Berne (la nomenclature de l'I.A.R.U. 1925 était bien plus logique !). 1073s vx.

8PE de 8BBS — « Père Ermite », venez me voir, ai besoin de vous pour me « regonfler ». Amitiés.

8BM de 8BBS — Je vous remercie beaucoup pour les QSO. A un jour peut-être. Amitiés à YL et à vous.

ON4NC de 8BBS — Vous écrirai, mon vieux, pour vous raconter tous mes malheurs. Cordialement de 8BBS.

G6YL de 8PZ — Erreur d'impression. Il s'agit bien du QRA de V8AF. Super 73 et joyeux Christmas.

CQ de 8BBS — 8BBS va QRT pr un temps indéterminé. 73 à tous.

P. Dauguet de F8YG — Tes loupiotes portent-elles maintenant des cornes, les fais-tu rougir ? Je n'ai pas encore vu les danseuses de Londres, car « c'est la plus grande lenteur, au Pigeon-Voyageur » et c'est la raison pour laquelle je n'ai pas encore reçu la lampe à Léon. Hi ! L'émetteur Mesny, spécial sur quartz, marche toujours à merveille en QRPP. 1073 et à bientôt vx.

BM de F8YG — Encore sous la joie d'avoir fait connaissance du Bon Moine, de la Bonne Maman et de YL, au Bon Monastère de la rue Lacretelle. J'espère vous retrouver bientôt sur 80 mètres. 1073 à tous.

Petites Annonces à UN Franc la ligne

Le prix de 1 fr. la ligne est exclusivement réservé à nos abonnés. — Pour les non abonnés, la ligne est facturée 3 fr. (minimum 2 lignes).

Ont été QSO

Par la station F8PRO, du 1-11-32 au 3-12-32. Hartley 12 watts, alimentation totale alternatif, modulation Gouraud :
Sur 40 et 80 mètres :
F 8ALM ACK BMW BKU BY CTO EB FA GDE GDF HDN IO JQ KWZ LCT LF NB NZ PE RR RAD SW SSA SY SI SK SOL TA UO VS VP VE WE WK WZ YE YG YH ZL ZG ZF ZZP F888 — **ON** M50 TAL PA GY — **PA** 0HO EC SW RO — **G** 2RJ — **D** 4KEY — **HAF** 3CC — **UN** 7KL (3 fois)
En télégraphie modulée :
SM 5TC — **PA** 0RP — **D** 4ABA — **OK** 1SU

∴

Par la station 8BBS, du 1er au 7 Décembre 1932. Sur 7 MC. ;
F 8XT NZ HDN PI EG DS MRG NR SR YZ LA OCL DFD VW VE SH BA XZS SOL SOU — **ON** 4NC KR HBP AJ JVH MGP — **FM** 8GQR — **I** 1II — **OK** 2VA
QSL envoyée à tous. Pse QSL. Tnx.

∴

Par ex-8ZZP, à Lisieux. Du 1er au 24 Novembre. Sur la bande 40 mètres. Emetteur Mesny 10 watts, récepteur Bourne (2 basses) :
F 8GDE ZG JE YY VH VM XN AG KGZ KLG PK PF HI YQ TA BMW SSA NF YD VD XP SI PI BBS CWL WE SOL — **ON** 4M50 G40 DS GY ROC — **EAR** 174 — **CT** 1HE

Le JOURNAL DES 8 est en vente au numéro à la Maison DUBOIS (T.S.F.), 21 galerie des Marchands, gare St-Lazare.

L'Imprimeur-Gérant : Georges VEUCLIN, Rugles (Eure)